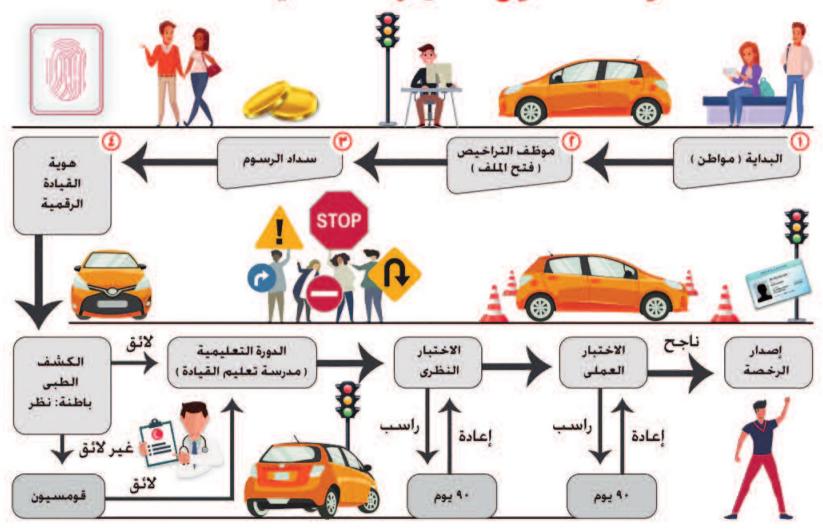


دليى القيادة الآمنــة



خطوات الحصول على رخصة القيادة الخاصة





المقدمة

لا تقتصر عملية قيادة المركبات على كونها مهارة تساعد على إستخدام المركبة في التنقل من مكان الآخر. وعلى الرغم من أن البعض يرى أن قيادة المركبات في حد ذاتها تمثل متعة. فإن الكثيرين ممن يقودون المركبات على الرغم من أن البعض يرى أن قيادة المركبات في حد ذاتها تمثل متعة. فإن الكثيرين ممن يقودون المركبات على الطرق يمارسون مهنة القيادة كوسيلة الإكتساب الرزق. وأيا كان الغرض من قيادة المركبة. فإنها بلا شك عملية محفوفة بالمخاطر إذا لم يكن السائق متسلحاً بمهارات القيادة الآمنة، التي يكتسبها من خلال التدريب المؤسس على المنهج العلمي الذي يتم تنفيذه بمعرفة خبراء محترفين.

لقد روعي في إعداد هذا المنهج التدريبي المخصص لطالبي الحصول على رخصة القيادة المهنية, الإهتمام بالتركيز على المهارات التي يجب أن يجيدها السائقين والتي يتسبب إفتقادهم لها في وقوع حوادث الطرق, أو إرتكاب المخالفات المرورية عليها.

يتناول المنهج شقاً نظرياً مدعوماً بالأشكال التوضيحية, والأفلام التعليمية بهدف تنويع وسائل نقل المعلومة إلى المتدرب, قبل الإنتقال إلى مراحل التدريب العملي على القيادة, كما روعي في تصميم البرنامج التدريبي كسر رهبة المتدرب الحديث من قيادة المركبة على الطريق من خلال توفير مرحلة إنتقالية للتدريب بإستخدام المحاكي، الذي يمنح المتدرب ظروفاً وبيئة مماثلة تماماً لبيئة الطريق, بما يزيد من مهاراته ويكسر حاجز الخوف لديه.

كما يستهدف هذا المنهج التدريبي توسيع مدارك المتدرب ومعلوماته عن قواعد القانون واللوائح التي تنظم قيادة المركبات على الطرق. بهدف تجنيبه إرتكاب المخالفات التي قد تأتي بنتائج سلبية سواء من خلال التورط في حوادث. أو المساءلة القانونية بسبب إرتكابها.

لقد آثرنا أن تكون مناهج التدريب مواكبة للقفزة غير المسبوقة التي قامت بها الدولة في تطوير البنية التحتية لشبكة الطرق في مصر. والتي تحتاج لسائقين ذوي مهارات عالية لإستخدامها. وأن تمثل هذه المناهج خطاً جديداً للإستدامة في تطوير أداء السائقين على الطرق.





الرؤيــة

الإسهام من خفض حوادث المرور وضحاياه علي الطريق بجمهورية مصر العربية من خلال خلق أجيال جديدة من خلال خلق أجيال جديدة من السائقين أكثر إلماماً بتدريب وتعليم أصول ومهارات القيادة العلمية وإعادة تأهيل قائدي المركبات غير المستوفين للمهارات الأساسية متمثلة في المعرفة والمهارة والسلوك طبقاً للقواعد الأساسية الواردة بقانون المرور المصري.

الرسالـــة

(التأكيد على الإلتزام) بتوفير المناهج التعليمية والتدريبية واللوجستية والكوادر الفنية القادرة علي تلقين وتدريب طالب الحصول على الرخص بكافة أنوعها ولتوصيل معلومات المهارات والتدريب العملي وفقاً لأفضل معايير التدريب العالمية لرفع المستوي المهاري والمعرفي والسلوكي بقائدي السيارات للوصول إلى القيادة الأمنة على الطريق.





الهدف - أهداف المنهج التدريبي

1- الأهداف المعرفية

العمــل علــي توصيــل المعــارف الخاصــة بالقيــادة الآمنــة مــن خــلال المنهــج العلمــي والتدريــب العملــي المتقــدم فــي جميــع المفــردات والعناصــر المقــروءة علــي طــرق المختلفــة , وكيفيــة التعــرف علــي بعــض الأمــور الفنيــة للمركبات المختلفة .

2- الأهداف السلوكية

تمكيــن المتــدرب مــن قيــادة المركبــات بأســلوب يتوافــق مــع آداب وســلوكيات قيــادة المركبــات وقواعــد ولوائــح القانون المنظمة لسير على الطرق.

3- الأهداف المهارية

من خلال التدريب العملي يكون طالب الرخصة (المتدرب) أصبح قادراً علي الإرتقاء بمهارته أثناء الحوار الصامت علي الطريق بينه وبين مستخدمي الطريق الأخرين وعلامات المرور المختلفة وتكون لديه القدرة علي الخراد القداد القداد المختلفة وتكون لديه القدرة علي إتخاذ القرار الصحيح وفي الوقت المناسب أيضا أثناء رد الفعل في مواجهة مختلف المواقف والمشاكل التي تقابله على الطريق.



كيف تستخدم هذا الكتاب لتتعرف على المنهج التدريبي؟

- لكي تصبح سائقاً للمركبة يجب عليك أن تتعرف على المنهج العلمي الذي يحتويه الكتاب، من خلال الإلمام بكافة ما ورد فيه من معلومات تؤهلك لقيادة المركبة بأمان. وتمكنك من التطوير الذاتي لأسلوبك في القيادة على النحو الذي يحقق لك السلامة والأمان. ويجنبك التورط في الحوادث الناتجة عن نقص مهارات القيادة الصحيحة. وتجعلك مؤهلاً للحصول على رخصة القيادة.
- يــزودك المنهــج التدريبــي بالقواعــد الأساســية والمهــارات التــي تمنحــك المهــارات والخبــرات والســلوكيات
 التي تحافظ على حياتك وحياة سائر مستعملي الطريق.
- فمعرفتك وإلمامك بمضمون ومدلول الإشارات والعلامات المرورية المنتشرة في الطرق. وتعلم كيفية التطبيق العملي لمضمون هذه العلامات يمنحك القدرة على التعامل معها والتطبيق الصحيح لإرشاداتها. سواء ما يتعلق بعملية القيادة ذاتها أو بالضوابط الأخرى الواجب إتباعها كإلتزام بالسرعات المحددة علي الطرق والإلتزام بالحمولات القانونية سواء من الركاب أو البضائع. فالبنية التحتية الحديثة للطرق المصرية وتطوير شبكة الطرق يستلزم التطبيق الواعي لقوانين وأصول القيادة لتحقيق القدر الأكبر من الأمان والسلامة عليها.





المنهـــج

- لـن تقتصـر الفائـدة مـن قـراءة هـذا الدليـل والإلمـام بمحتـواه العلمـي والتدريبـي علـى المتدرييـن المتقدميـن للحصـول علـى الرخصـة لأول مـرة. بـل يتجـاوز أثـره النافـع إلـى السـائقين المرخصيـن بالفعـل. حيـث يسـاعدهم علـى إنعـاش معلوماتهــم ومهاراتهــم وخبراتهــم التــي إكتســبوها لفتــرات. ويصــوب الأخطـاء والمفاهيــم المغلوطة في قواعد وأسس ومهارات القيادة بشكل عام.
- سـوف تسـهم دراسـة هـذا الدليـل فـي تنميـة قـدرات المتـدرب علـى إجتيــاز الإختبــارات المقــرر إجتيازهــا
 للحصول على رخصة القيادة. من خلال ما يتلقاه من محاضرات نظرية وأنشطة تفاعلية وتدريبات عملية.
- لقـد تــم إعــداد هــذا المنهــج التدريبــي إسـترشــاداً بمعايــر الســلامـة والأمــان ووفقــاً لمــا نقضــي بــه قواعــد قانون المرور للوصول إلي رفع مهارات وسلوكيات ومعرفة قائدي السيارات علي الطريق.
 - تم إعداد هذا المنهج وفقاً لما تقضى بة مواد قانون المرور رفم 66 لسنة 1973 ولإحته التنفيذية وتعديلاته.

المحاضرات الإلزامية

- 1- يشتمل المنهج التدريبي على (8) محاضرات نظرية يتعين على المتدرب حضورها. مدة المحاضرة ساعة واحدة. ويمكن للمتدرب حضور (4) محاضرات في اليوم الواحد بحد أقصى. على أن يستكمل باقي المحاضرات في الأيام الأخرى.
- -2 لضمان تلقي المتدرب المعلومات الأساسية وحصوله على المعرفة الكاملة بقواعد وأنظمة المرور
 يجب عليه إستكمال المحاضرات الثمانية قبل التقدم للإمتحان النظري.





تمھیـــد

- تتنوع أنواع المركبات ما بين السيارات الخاصة وسيارات النقل (الشاحنات), وحافلات نقل الركاب من حيث السعة أو الحمولة المقررة لها, فعلى حين تصل سعة حافلات نقل الركاب الخفيفة إلى 26 راكباً والتي غالباً ما تستخدم في نقل موظفي أو عمال الشركات ومن الممكن أن يستخدم بعضها في نقل تلاميذ المحدارس, نجد أن الحافلات الثقيلة والتي يصل عدد ركابها إلى 45 راكباً غالباً ما تستخدم كمواصلات عامة أو أتوبيسات مدارس, أو في الأغراض السياحية, فالعبرة ليس فقط في حجم الحافلة أو سعتها بل أيضاً في الغرض المخصصة من أجله.
- وعلى نحو آخر نجد أن سيارات النقل بمختلف صورها سواء المفردة أو المقطورة أو الجرارات تنطوي على إختلافات متباينة قد تشمل الحمولات المصرح بها أو طبيعة هذه الحمولات أو في كيفية إدارتها أو قيادتها على الطريق.
- ونحــن نؤكــد بأنــه تــم وضـع هــذا المنهــج للوصــول إلــي الفهــم الجيــد لجميـع قائــدي المركبــات لتحقيــق
 القيادة الأمنة بالطرق والحفاظ على حياة جميع مستخدمي الطريق.





معلومات عن رخصة القيادة

و رخصـة القيـادة هـي المسـوغ القانونـي الـذي يتيـح لقائـد السـيارة قيادتهـا, وبـدون هـذه الرخصـة يعتبـر قائـد السـياره مخالفاً لقواعد القانون ويعرض نفسـه للمساءلة القانونية.

مادة 74 مكرر 4

يعاقب بالحبس لمدة لا تزيد على ستة أشهر وبغرامة لا تقل عن آلف جنيه ولا تزيد على ألفى جنيه ولا تزيد على ألفى جنيه أو بإحدى هاتين العقوبتين ، كل من قاد مركبة دون الحصول على رخصة قيادة أو كل مـن خالـف أحـكام المـادة (42) مـن هـذا القانـون، وفـى حالـة العود خلال سنة من إرتكاب الفعل تضاعف العقوبة (مضافة بالقانون رقم 59 لسنة 2014)

أنواع رخص القيادة حدد قانون المرور فئات رخص القيادة ونوعية المركبات التي يجوز قيادتها وفقاً لكل فئة من فئات الرخصة.

أنواع رخص القيادة

وتنقسم أنواع الرخص الي:

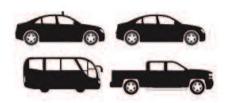
رخصة قيادة خاصة

وتسمح لحاملها قيادة السيارة الخاصة (الملاكي) وكذا سيارات النقل التي لا تزيد حمولتها عن 2 طن والجرار الزراعي المفرد (ليس به مقطورة) بقصد الإستعمال الشخصي. و يشترط ألا يقل العمر عن 18 سنة .



رخصة قيادة درجة ثالثة (مهنيه)

تسمح لحاملها قيادة سيارات الأجرة وسيارات الأتوبيس التي لا يجاوز عدد ركابها عن 17 راكباً, و تسمح بقياده باقي السيارات التي تجيزها الرخصه الخاصه. و يشترط ألا يقل العمر عن 21 سنة .



رخصة قيادة درجة ثانية (مهنيه)

تسمح لحاملها قيادة الفئات السابقة بالإضافة إلى حافلات نقل الركاب التي لا يزيد عدد ركابها عن 26 راكب، وسيارات النقل الثقيل المفردة (بدون مقطورة) والمعدات الثقيلة.



لا تصـرف إلا بعــد مضــي 3 ســنوات علــى حمــل الســائق لرخصة قيــاده درجــة ثالثة وتكون سارية المفعول. (طبقاً لنص المادة 35 من قانون المرور)



أنواع رخص القيادة

رخصة قيادة درجة أولى

- تسمح لحاملها قيادة كل الفئات السابقة بالإضافة إلى الحافلات التي يجاوز عدد ركابها 26 راكباً، وسيارات النقل بالمقطورة أو (التريلا)
- لا تصرف إلا بعد مضي ثلاث سنوات من الحصول علي رخصة درجة ثانية وتكون سارية المفعول.

رخصة قيادة دراجة نارية

- تسمح لحاملها بقيادة الدراجات النارية فقط.
 - ويشترط ألا يقل العمر عن 18 سنة.

رخصة قيادة توك توك (مهنيه)

- تسمح لحاملها قيادة مركبات التوك توك.
 - ويشترط ألا يقل العمر عن 21 سنة .









شروط عامة لمنح رخص القيادة

- يجب ألا يقل سن طالب الحصول على رخصة القيادة عن 18 سنة و (21 سنة للرخص المهنية).
- لياقته صحياً للقيادة من حيث سلامة البنية والنظر والخلو من العاهات التي تعجزه عن القيادة.
- إجتياز الإختبارات الشفوية و الفنية و السلوكية التي يحددها القانون بنسبه نجاح لا تقل عن 80% طبقاً لنص المادة 264 البند ثالثاً من القانون.
 - أن يكون حاصلاً على شهادة إتمام مرحلة دراسية أو شهادة محو الأمية الصادرة من الهيئة العامة لمحو الأمية وتعليم الكبار.
 - بطاقة الرقم القومي.
- ألا يكون قد سبق الحكم عليه بعقوبة جنائية أو في جريمة مخلة بالشرف أو الأمانة أو في إحدى الجرائم المنصوص عليها في القانون رقم 182 لسنة 1960 في شأن مكافحة المخدرات وتنظيم إستعمالها والإتجار فيها أو سبق معاقبته لقيادة مركبة تحت تأثير كحول أو مخدر . ما لم تكن مضت ثلاث سنوات على تنفيذ العقوبة أو سقوطها بمضى المدة . أو كان الحكم مشمولاً بوقف تنفيذ العقوبة . (الهاده 35 من قانون الهرور)
 - صحيفة الحالة الجنائية للرخص المهنية.
 - شهادة إتمام الخدمة العسكرية للرخص المهنية.
 - صورة ضوئية شخصية.

(1 3 E)

تعاريـف هامــة

سيارة بأربعة عجلات

ـركيــة: هي كل ما أعد للسير على الطرق العامة من آلات ومن أدوات النقل والجر. مركبات النقل السريع: هي السيارات / الجرارات/ المقطورات/ نصف المقطورات/ الدراجات البخارية (الموتوسيكل) / التوك توك وغير ذلك من الآلات المعدة للسير على الطرق العامة. ارة: هي مركبة ذات محرك آلي تسير بواسطته ومن أنواعها ما يلي: الـننب. أ- سَيِسَارة حُسَاصَــة: هي المعدة للإستعمال الشخصي. ج- سيارة نقبل الركاب: هي المعدة لنقل عدد من الركاب لا يقل عن ثمانية ومن أنواعها: أتوبيس نقل عام: هي المعدة لنقل الركاب وفقاً لخطوط سير محددة وبأجر محدد عن كل راكب. أتوبيس نقل خاص: (أوتوبيس خاص/ مدارس) وهي المعدة لنقل الطلبة أو نقل العاملين وعائلاتهم في حدود معينة. أتوبيس سيادي: هو سيارة معدة للسياحة ويجوز أبضاً إستعمالها لنقل عمال. أتوبيس الرحيات: هو سيارة معدة للرحلات ويجوز إستعمالها أيضاً لنقل عمال د- سيارة نقبل خفيف: من المعدة لنقل البضائع وغيرها من الأشياء الخفيفة التي لا تزيد حمولتها الصافية على 2000 كيلو جرام (ويجوز قيادة هذه السيارة برخصة قيادة خاصة). ه- سيارة نقل مشتركة: هي معدة لنقل الأشخاص والأشياء معاً في مناطق محددة i- الدراجية الناريية: مركبة ذات محرك آلي تسير به. لها عجلتان أو ثلاثة ولا يمكن تصميمها على شكل السيارة ومعدة لنقل الأشياء أو الأشخاص وقد يلحق بها صندوق. ح- التـــوك تــوك: هو مركبة ذات ثلاثة عجلات تستخدم في نقل الأشخاص ولا يجوز تصميمها وتصنيعها في شكل

(C. 25)

الجزء الأول







الدرس الأول





اللافتات والأشارات والخطوط التنظيمية المرورية

تعد لافتات وأشارات وخطوط تنظيم المرور طبقاً للإتفاقية الدولية للمرور المنعقدة في المنعقدة في فيينا سنة 1968 والمطبقة في اللائحة التنفذية للقانون المصري المنعقدة في اللائحة التنفذية للقانون المصري امادة 118 من اللائحة التنفيذية لقانون المرور رقم 121 لسنة 2008 او لا تعفي تعليمات رجال المرور ولا قواعد المرور وعلاماته وإشارته والخطوط التنظمية مستعمل الطريق بأية حال من واجبه في العناية والإلتزام والحرص والحذر.

و هنــاك العديــد من علامات وإشـــارات المــرور و قدحـدد القانــون في المــادة 119 من اللائحـة التنفيذية 1613 لقانون المرور رقم 121 لسـنة 2008 .أولوية إتباعها على النحو التالى :-

يكون ترتيب علامات و إشارات المرور من حيث الأولوية في الإتباع كالتالي :-

- تكون للتعليمات و إشارات الصادرة من رجال المرور الأولوية على قواعد المرور وعلى التعليمات التعليم المرور.
- يكون للتعليمات التي توضحها إشارات المرور الضوئية الأولوية على تلك التي تدل عليها علامات الطرق.
- على مستعملى الطريق إتباع إشارات و أوامر رجال الشرطة أو السلطات العسكرية عند توليها أعمال المرور.

اللافتات والأشارات والخطوط التنظيمية المرورية

وتنقسم اللافتات والإشارات والخطوط التنظيمية المرورية إلي:

أولا / الإشارات المرورية

1-الإشارات اليدوية 2-الإشارات الضوئية

ثانيا / اللافتات المرورية

1-التنظيمية

أ-المانعه

ب-الإلزامية (قف-أولية المرور-الافتات الإلزامية)

2-التحذيرية

3-الإرشادية

ثالثاً / خطوط تنظيم المرور

1-الخط المتصل والمتقطع

2-خط الوقوف

3-خط عبور المشاه

4-خطوط أخري









أولا/ الإشارات المرورية

1-إشارات رجل المرور اليدوية:

وهي تعتمد على حركة اليدين للتحكم في المرور طبقاً لنص المادة 021 من اللائحة التنفيذية لقانون المرور وفقاً للجدول التالى :-

- 1		- 1
		لمدا
0 1	-	

شكل توضيحي

حركة الذراع

إيقاف حركة المرور القادمة من الأمام في مواجهة بطن الكتف لى للأمام

مد الذراع الأيسر إلى أعلى أو على شكل زاوية قائمة والكف موجه للأمام

إيقاف حركة المرور القادمة من الخلف في مواجهة ظهر الكف



مد الزراع الأيمن أفقي وعلى مستوى الكتف والكف موجه إلى الأمام

إيفاف حركة المرور القادمة من إتجاه يتقاطع مع إشارة مد الزراعين أو الزراع



مد الزراع الأيسر أفقيا وعلى مستوى الكتف أو الزراعين

ر السماح بمرور المركبات في إتجاه دوران الزراع في حركتين لأعلي وأسفل



تحريك الزراع الأيمن والأيسر بحركة نصف دائرية

إيقاف المركبات الموجه لها النور



تحربك النور الأحمر بحركة ترددية





2-الإشارات الضوئية:

تنظـم الإشـارات الضوئيـة إنسـياب حركـة السـير بإعطـاء أولويـة المـرور لخطـوط سـير مختلفـة. ويشـمل ذلـك المشـاة الذيـن يسـتعملون الطريـق. ولكـن كمـا نعـرف، فـإن العديـد مـن السـائقين وبقيـة مسـتعملي الطريـق يرتكبون الأخطاء. لذا يتعين عليك البقاء يقظاً في أي تقاطع طرق. حتى تلك المنظمة بالإشارات الضوئية. (طبقاً للمادة 121 من اللائحة التنفيذية 1613 لقانون المرور رقم 121 لسنة 2008).

الإضاءة المستمرة (غير متقطعة):

- الضوء الأخضر: يعنى إستمرار سير المركبات.
- الصوء اللحمر: يعنى وجوب وقوف المركبات وعدم تجاوزها لحد الوقوف أو الخط الحذى يكون في مستوى عامود الإشارة الضوئية أو عدم تخطيها لمنطقة عبور المشاة.
- الضوء البرتقالي: و يظهر بعد النور الأخضر مباشرةً أو في نفس الوقت مع النور الأحمر و يعنى أنه على المركبة التوقف و عدم تجاوز خط الوقوف أو الخط الذي في مستوى عامودي الإشارة الضوئية أو تخطى منطقة عبور المشاة وفي حالة عدم إمكان التوقف بأمان فللمركبة أن تستمر في السير مع أخذ الحيطة والحذر من وجود مركبات قد تحركت بالفعل في الإتجاهات الأخرى.





الإضاءة المتقطعة:



- الضوء الله حمر المتقطع: وجب التوقف عند خط الوقوف أو في مستوى عامود الإشارة الضوئية أو عدم تخطى منطقة عبور المشاة أو عدم تجاوز التقاطعات التى على مستوى واحد مع الخطوط الحديدية أو مداخل الكبارى المتحركة أو لإيقاف حركة المرور لإفساح الطريق أمام مركبات الطوارئ.
- الضوء البرتقالي المتقطع: يعنى السماح لقائدى المركبات بالإستمرار
 في حركتهم مع توخى الحرص والحذر الشديدين.





اللافتات المانعة:

وتختص بتوضيح بعض الإجراءات المرورية التي للينبغي على سائق المركبة القيام بها.

- الغرض منها
- تطبيق قوانين وقواعد تنظيم الحركة ، حيث توضح ماينبغي فعله وما لا ينبغي فعله وتكون ملزمة لمستخدمي الطرق ومخالفتها تعرضك للعقوبة القانونية بنص المادة.
 - الشكل واللون دائرة بيضاء اللون محاطه بإطار من اللون الأحمر.

حد الساعة

تستعمل لافته حد السرعه لإلزام السائق ألايتعدى السرعه القصوي الموضحة كما يتم إستعمالها في حالات تغيير السرعه على الطريق أيضا ويتم تكرارها على الطرف الطولي كل 10 كم لإستمرار تنبيه القائد لسرعه الطريق



هي اللافته التي تدل على المرور الذي له أولويه الحركه فمثلاً الإشاره الموضحه تدل على ان المرور القادم له أولويه الحركه كما يمكن إستبدال اللافته الدائرية مستطيل ويوضح به أولوبه الحركة ليوضع في الإجّاه

العاكس

أولويه النسير



وظيفه هذه اللافتات هي تنبيه مستخدمي الطرق إلى المناورات التي لا ينبغي القيام بها (المحظورة)

مُمتوع الدوران (الانعطاف (



توضع عند التقاطعات لمنع الدوران لليمين أو اليسار او الإلتفاف العكسي (الدوران للخلف).



ممتوع الدخول



عدم جواز الدخول في هذا الطريق.

ممتوع عربات الثقل



تستخدم لمنع سيارات النقل فقط من الدخول.

ممثوع الإنجراف إلى اليمين أو اليسار



توضع عند التقاطعات لمنع الإجّاه لليمين او اليسار.



ممثوع السيارات



تستخدم لمنع السيارات والدراجات النارية من الدخول.

ممنوع مرور المشاه



تستعمل في الأماكن المطلوب منع حركه المشاه بها مثل بعض التقاطعات أو الأماكن الخطره من بعض الطرق ويكون الرمز إسود والخطوط حمراء على أرضيه بيضاء.



لافته ممثوع التخطى

المنع لسياران البضائع فقط



تستعمل مع خط متصل لمنع السيارات من التجاوز وذلك لبعض المنحنيات أو الأماكن التي تتوافر فيها رؤيه كافيه



فمثوغ الدراجات

لمنع قائدى الدراجات من الدخول الى طريق محدد



منح الحيوانات

منطقه غير مخصصه لعبور الحيوانات



ممنوع استعمال أنة التنبيه

تمنع إستعمال أصوات ألات التنبيه في بعض الأماكن مثل الطرق بجوار المستشفيات



الحد الأقصى للإرتفاع

هي اللافته التي تمنع المركبات ذات الإرتفاع الأكبر من المذكور من المرور حيث أنها تدل على الإرتفاع الرأسي للكباري والأنفاق



حدود الطول

هى التى تمنع مرور السيارات ذات طول أكبر من الموضح باللافته وذلك لإعتبارات خاصه بعناصر التصميم الهندسي للطريق







حدود الصوزان

7t_{,00}

هى التى خدد وزن السيارات للأحمال ولا تسمح بمرور السيارات ذات وزن أكبر من المذكوروذلك لحمايه طبقات الرصف والمنشأت مثل الكبارى.

فمنوع الوقوف



تستوجب اللافته عدم توقيف السياره بغرض الإنتظار في الجزء الموضح به اللافته لمسافة أكبر من 50 متراً وبذلك لابد من تكرارها ويكن إضافة أسهم يمين أو يسار أو الإجّاهين للتعبير عن الكان المنوع به الإنتظار كما يكن إضافة مواقيت مثلا (8:30 – 16:00) للدلالة على توقيت منع الإنتظار.

ممثوع الوقوف قطعيا



تستوجب اللافية عدم الوقوف والإنتظار بالطريق قطعياً لأي سبب من الأسباب.

حدود الحمل المحورى

هى التي تمنع السيارات التي خُمِل أحمالاً محوريه أكبر من الموضحة باللافتة.



حدود الصغرض



هى التى لا تسمح مرور سيارات ذات عرض أكبر من الموضح عليها والذى يجب أن يكون العرض أقل من الطريق الحقيقي ب 200 مللى على الأقل.





2-التحذيريـة:

تستخدم لتنظيم حركة المرور وذلك لمنع وقوع الحوادث وتعطيل حركة السير في الشوارع والطرق.

- الغرض منها
 تستعمل لتنبه مستعملي الطريق إلى مواقع الخطر القادم عليها.
 - الشكل
 مثلث متساوي الأضلاع.
 - اللون ومكان التواجد أضلاع المثلث حمراء والقاعدة بيضاء.

طرق جانبية مثقاطعة



تستعمل عندما يكون أمام قائد المركبة علي الطريق الرئيسي تقاطع حيث توضح اللافتة شكل التقاطع ولذلك أهمية وذلك للتقاطعات غير المحكمة بأي نوع من اللافتات.





أتدماح مسارات حركة المرور



خَذر قائدي المركبات من وجود تلاقي طرق إلي الأمام حيث يندمج مسارين من المرور في نفس الإقجاه .



توضع في الجزيرة الوسطي للطريق المزدوج علي الجانب الأيسر كما يمكن إضافه المسافه المتبقيه علي مكان الدوران للخلف.

أمامك دوران للخلف

الانحتاءات في الطريق



 أ- إنحناء أحادي: خذر السائق من وجود إنحناء في الطريق لليمين أو اليسار.



تضبيق الطريق

2- إنحناء مزدوج: تنبه هذه اللافتة سائقي المركبات إلى وجود منحنى مزدوج (منحنى منتالي قادم على الطريق) كما توضح إنجاه كل منحنى.

أمامك دوران مبدان



خَذر اللافتة السائقين من وجود دوار أمامهم.



للتحذير من تخفيض عرض الطريق حيث يضيق أمامك من جهة اليمين أو اليسار أو من الجانبين وتوضع إلي الجانب الأيمن من الطريق ذو الإقاهين وعلي كلا الجانبين في الطرق المتعددة للحارات.



ثهابات الطرق المزدوجة



تسنعمل للتحذير من الوصول إلي نهاية الطريق المزدوجه والإنتقال إلي طريق منفرد.

أمامك إشارة ضوئية



تستعمل للتحذير من الوصول بعد مسافة إلي إشارة ضوئية حتى ينتبه القائد وببدأ في الإستعداد لتنفيذ الإشارة كما مبين بألونه.

عبور المشاه



تنبه اللافتة سائقي السيارات إلى وجود معبر مشاه محدد وتوضع اللافتة على الجانب الأيمن وكذلك الأيسر كلما أمكن وتوضع أيضا قبل وعند مكان عبور المشاة.

تهايات طريق منفرد



تستعمل في نهاية طريق فردي ينتهي في تقاطع مع طريق ذو الجاهين وتوضع علي الطريق الرئيسي.

أطفال/مدرسة



تنبه السائق إلي إحتمال وجود أطفال بالطريق عندما بمر بجوار مدرسة أو ملعب أو منطقة أنشطة وتركب لوحة تكميلية توضح سبب وجود الأطفال باللغتين العربية و الإنجليزية.

حيوانات



توضع في الأماكن التي من الحتمل أن تعبر الحيوانات عندها الطريق.





طيران متخفض مقبات محدبه



للوقاية من تشتيت إنتباه قائدي السيارات بسبب تحليق طيران علي إرتفاع منخفض أو نتيجة ضجيج الطيران.

نفتق



تنبه قائدي المركبات إلي وجود نفق ضيق بالطريق ما يستلزم تخفيض السرعة أو منع بعض السيارات من الدخول خاصة المركبات ذات الإرتفاعات.



تنبه السائقين إلي وجود أحد المقبات علي الطريق أنه يجب تخفيض سرعتهم لإجتياز ذلك المقب.

تساقط صخور



تنبه قائد المركبة إلي إحتمال وجود تساقط صخور علي قطاع معين من الطريق وتوضع هذه اللافتة علي مسافة كافية قبل هذا المكان ويمكن إضافة المسافة إلي اللافتة.

سطح زلاق

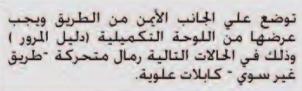


تنبيه فائد المركبة إلى وجود سطح زلق لذلك ينبغي وضعها قبل الحدث بمسافة كافية وبرؤية واضحة وبكن إضافة المسافة على اللافتة.



أقصى إرتفاع





تحذير عام

أمامك كوبرى متحرك



وذالك للتنبيه إلى وجود كوبري متحرك في طريق أمامك.



حُدد الإرتفاع المسموح به للسير أسفل الجسر أو المنشئة شاملاً إرتفاع المركبة بالجمولة (يحدد الإرتفاع المسموح به داخل اللافتة).

رصيف بحرى



حيث تنبه قائد المركبة إلي وجود حاجز أمواج أو رصيف بحري أو شاطئ نهر أو بحر بدون حماية.



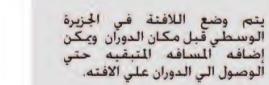
3-الإرشاديــة:

تزود مستخدمي الطريق بعض الإرشادات أوالتوجيهات أو تزودهم ببيانات توضحية أثناء إستخدامهم الطريق.

- الغرض منها
- تستخدم لإرشاد مستخدمي الطريق.
 - الشكل
 - تكون مستطيلة الشكل.
- اللون ومكان التواجد
 تكون على شكل مستطيل بأرضية ذات لون أزرق ورموز بيضاء أو سوداء.

أمامك دوران للخلف العربيق طوالي (طريق مغلق)





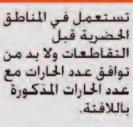


توضع في مداخل الطرق عندما لا توجد إستمرارية للطريق وتوضع علي جانبي الطريق.



تحديد الحارات









وتركب اللوحات التكملية وذلك للدليل علي المسافات المتبقية أمام القائد علي الميدان الدوار في ثلاث مواضع علي بعد 100 متر ، 200 متر 300 مترمن الميدان كلما أمكن.

الاتحاهات التحذيرية

الإتجاهات التحذرية المفردة



وهي تنبه القائد إلى الموقع الفعلي للخطر حيث تستعمل في المنحنيات الحادة منحدر دائري مثلاً بزاوية 180 أو 270 أو لتحديد حافة طريق مرتفع وذلك للمنحدر على مسافات سابته أو عند طرف المنحدرات،



وتستعمل عادة عند الميادين (الدوار) في الجزيرة الوسطه إذا كان الدوار به ثلاث حارات أو أكثر لابد أن تزيد اللافتة في الطول وكذلك عدد الأسهم إلي 4.

الإتجاهات التحذيرية لتقاطع على شكل [1]



تنبه هذه اللافتة قائدي المركبات على أن الطريق الذي يسلكونه ينتهي عند تقاطع على شكل (T) وتوضع اللافتة على بعد 2م من حافة الطريق (في الكتف أو الرصيف) ويجب أن تتكون من ستة وحدات على الأقل (ثلاثة تتجه إلى اليمين وثلاثة تتجه إلى اليسار).





مستشفى



تستعمل لتوضح أماكن إنتظار السيارات سواء كانت في الطريق أو في ساحات الإنتظار ويمكن أن توضع كجزء من إشارة توجيهية للمواقف.

مركز شرطة

الانتضار

مركز شرطة Police Station

لتوضيح والإعلان عن وجود مركز شرطة ومن المكن إضافة سهم ليعبر عن مكان وجوده.

حاتف الطواري



يستعمل في الطرق التي بها كبائن تليفونات طوارئ للدلالة على موقعه وتضاف مسافة الموقع في حالة عدم التثبيت عنده بدلاً من السهم.



تستعمل لتوجيه قائدي السيارات أماكن المستشفى كما يمكن أن يضاف إليها سهم لتحديد مكان المستشفى.

ميزان شاحنات

ميزان شاحنات Weighbridge Ahead

Exit

للإعلام عن وجود ميزان لشاحنات البضايع وذالك للتوجه أليهما ومكن إضافة معلومة السافة التبقية على مكانه.

طريق خدمة خاضة

دخول خروج Entry

تستعمل للتعبير عن الدخول والخروج من طرق خاصة من وإلى الطريق الرئيسي.





جسر مشاه

تستعمل لندل علي مكان جسر لعبور المشاه وقد تشمل اللافتة أسهم.



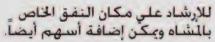
تقاطع عبور مشاه

تستعمل لتدل علي وجود معبر للمشاه على الطريق ولا تستعمل إذا كان التقاطع محكوم بإشارات ضوئية.



نفق مشاه

نفق مشاة



خدمات

WC





























ثالثا: الخطوط التنظيمية المرورية

الخطوط الأرضية

توضح الخطوط الارضية معلومات لمستخدمي الطريق للمساعدة في تنظيم وضبط حركة المرور وهي بمثابة إشارات المرور. تساعد علامات الطرق في الحفاظ على سلامتك وسلامة بقية مستخدمي الطرق. ويجب عليك مراعاتها عند الإستخدام للطريق.

مادة 121 من اللائحة الثنفيذية 1613 لقانون المرور رقم 121 لسنة 2008

تكون علامات الطرق إما صفراء أو بيضاء اللون. وهناك ثلاثة أنواع لعلامات الطرق كالتالي:

1-الخط المتصل والمتقطع

الخطوط المتقطعة هي خطوط مسارات (حارات)

تعنى ضرورة الإلتزام بالسير بين هذه الخطوط ما لم تدع الحاجة إلى إنتقال المركبة إلى مسار أخر حسب سرعتها أو إنجاهها وفي هذة الحالة يجب على قائد المركبة مراعاة قواعد تغيير الإنجاه.



خط حظر التجاوز

الخطوط الطولية المتصلة على سطح الطريق توضح التحذير علي قائدى المركبات ججاوز هذه الخطوط أو تخطيها.

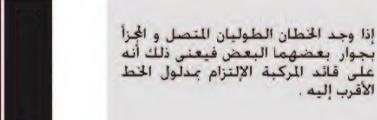




طبقاً لنص المادة 128من اللائحة التنفيذية لقانون المرور

الخط المتصل المجاور للمتقطع (خطوط منع التجاوز)





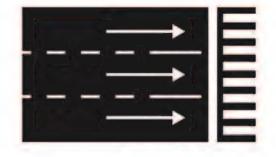
خطوط متصلة مفردة أو مزدوجة

يجب عليك دائماً الإلتزام يمين هذه الخطوط. ويعامل معاملة جزيرة النتصف فلا يجوز تخطيها.

2- خط الوقوف

يحدد الأماكن التى يجب على المركبات الوقوف خلفها إستجابة لعلامة (قف) أو النور الأحمر في الإشارات الضوئية أو إشارات رجل المرور في النقاطعات أو المرافق الأخرى من الطريق فيما توضح التقاطعات .

طبقاً لنص المادة 129 من اللائحة التنفيذية لقانون المرور



(2 D

3- خطوط عبور المشاة

تحدد الأماكن التي يجب على المشاة عبور الطريق منها وهي نوعان:

خطان متوازيان

ينظم إشارة

ينظم عبور المشاة عندها رجل المرور أو إشارة ضوئية.

لا ينظم عبور المشاة فيها رجل مرور أو إشارة ضوئية و للمشاة الأولوية في عبور الطريق من خلالها.

خطوط عرضية مثوازية بيضاء وسوداء

طيقاً لنص المادة 129 من اللائحة التنفيذية لقانون المرور

سلوك قائد المركبة إتجاه المشاة

علي قائد المركبة في حالة وجود ممر خاص بالمشاة محدد بعلامات علي سطح الطريق ولا ينظم المرور عنده إشارة ضوئية أو رجل المرور

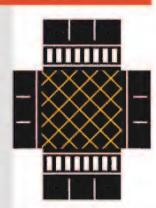
- مراعاة أن يكون إقترابه من الممر بسرعة بطيئة للغاية.
- عدم إعاقة المشاة الذين بدأوا في عبور الممر و التوقف تماماً قبل ممر العبور حتي يتأكد من تمام مرور هولاء المشاة.
- ألا يعرضوا المشاه للخطر والذين يسيرون علي الأرصفة وعلي جوانب الطريق أو الذين يسيرون في نهر الطريق.
- التوقف عند اللزوم لتجنب إزعاج أي من مستعملي الطريق.

طبقاً لنص المادة 116,114 من اللائحة التنفيذية لقانون المرور

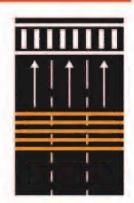


4- خطوط أخرى

مريخ تقاطخ طرق (الصندوق الأصفر)



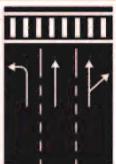
تقاطعات الطرق الكبيرة تكون مخططة بمربع كبير أصفر اللون مع مربعات مضلعة. ويعرف ذلك مربع تقاطع الطرق ويبين للسائقين بأنه بجب عليهم عدم الوقوف بالتقاطع عندما تكون حركة السير مزدحمة للسماح للحركة في الإجَّاة الاخر.



مقيات السرعة (مطيات)



هناك أشكال توضع على كامل عرض الطريق لتحذر السائقين من أن هناك مقب صناعي على الطريق. وتستعمل لافتات مقبات السرعة التحذيرية لإعطاء تحذير مسبق حول وجود مقب صناعي أو أماكن لعبور المشاة.

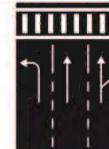


المطنات الصوتية

خطوط مخططة على مقاطع مرتفعة عبر الطريق. تعرف بالمطبات الصوتية وتخذر السائقين من أنهم يقتربون من خطر مثل منحني أو عبور للمشاة .

- وبوسع السائقين رؤية الخط وسماع الصوت والإهتزاز بالقيادة فوقه.
- تعمل كمنيه ومفيدة للسائقين الذبن يقومون برحلة قيادة طويلة تؤثر عليهم من خلال مشاعر الارهاق والتعب والإجهاد

الاسهم



تساعد مستخدمي الطريق في معرفة المسار الذي يتعين على المركبات إتباعها عند تقاطعات الطرق أو الدورانات.





الدرس الثاني



السرعــة

السرعات القانونية في الطرق حدود السرعة في الطرق العلاقة بين السرعة وحوادث الإصطدام

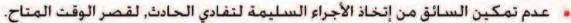


السرعــة

السرعات القانونية في الطرق

تعد السرعه من أهم الأسباب الرئسية التي تؤدي إلي جسامة الحادث وزيادة الخسائر البشرية والمادية في جمهورية مصر العربية ومعظم دول العالم.

حيث أظهرت الإحصائيات بأن %28 من الحوادث المميتة هي نتيجة السرعة الزائدة التي تؤدي إلى:



- زيادة تأثير القوى المؤثرة على السيارة في حالة المناورة, يؤدي إلى صعوبة التحكم بالسيارة.
 - زيادة مقدار قوة الإرتطام وجسامة التلف الناتج من الحادث.

مدى قوة إصطدام السيارة بجسم ثابت

تماثل حالة إصطدام سيارة تسير بسرعة 100 كم/ ساعة بجسم ثابت, بحالة سقوط السيارة من إرتفاع مبنى مكون من 13 طابق وإرتطامها بالأرض! إرتفاع الطابق 3 متر.



(1250)

لذا يجب عليك:

- عدم قيادة السيارة بسرعة عالية, وتلتزم بالسرعات المحددة على الطريق.
- قلل من سرعة قيادتك للسيارات الصغيرة, فالسيارات الكبيرة, عند التصادم تشكل حماية عن السيارات الصغيرة.
 - إستخدم حزام الأمان عند وجودك بالسيارة.
 - تأكد من حالة الفرامل وبأنها تعمل بكفاءة عالية.
 - أتبع تعليمات حد السرعة المسوح به على الطريق.

المادة 47

نصت المادة 47 من اللنحة التنفيذية

على قائد المركبة ألا يتجاوز بمركبته السرعة التى يظل فى حدودها مسيطراً على المركبة وعليه أن يلترم فى سرعته ما تفتضيه حالة المرور بالطريق وإمكان الرؤية به والظروف الجوية القائمة وما تقتضيه حالته الشخصية وحالة كل من المركبة والحمولة والطريق وسائر الظروف المحيطة به ، وعليه أن يلترم بالسرعة التى تمكنه من إيقاف مركبته فى حدود الجزء المرئى من الطريق أما في الطرق التى تضيق بحيث يمكن أن يتعرض المرور المقابل للخطر من جراء السرعة فيجب عليه التمهل بحيث يمكن أن يتعرض الجزء المرتى من الطريق بل وعليه إذا كانت الرؤية غير واضحة تماما التوقف وعدم السير.



حدود السرعة في الطرق

الحد الأقصى للسرعة

داخل التجمعات السكنية والسياحية والصناعية
 يكون الحدالأقصى للسرعة 40 كم / س لكافة أنواع السيارات.

داخل المدن

- 40 كم / س للنصف مقطورة / والقطورة
 - 60 كم / س لباقي أنواع السيارات.
- الطرق السريعة التي تربط بين المحافظات والتي تتبع المحليات أوالهيئة العامة للطرق والكبارى.
 - 60 كم / س للمقطورة والنصف مقطورة.
 - 80 كم / س لركبات النقل.
 - 80 كم / س لمركبات نقل الركاب.
 - 90 كم / س لباقي أنواع المركبات.











الطرق الصحراوية.

- 70 كم / س للمقطورة والنصف مقطورة.
 - 80 كم / س لمركبات النقل.
- 90 كم / س لمركبات النقل والدراجات النارية ذات العجلتين.
 - 100 كم / س لباقي أنواع المركبات.

طرق بقرارات خاصة:

وهي طرق تكون لها مواصفات أعلى . وبالتالي يتم رفع الحد الأقصى للسرعة . ومن أمثلتها :

- الزعفرانة / غارب / الغردقة.
- طرق القطامية / العين السخنة.
 - حلوان / الكريمات
- والحدد الأقصل للسرعة ليس حقاً مكتسباً للسائق في كل الأحوال فقد تستدعي حالات كثيارة إلى القيادة بسارعة أقال مما يسلمح به القانون بناء على حالية الطريق و العواميل الجويلة وغيرها من الأسباب التي تلزم قيادة السيارة بسرعة معقولة تفاديا لوقوع حوادث على الطريق.
- ولا تعنى القينادة بأمنان على الطريق تقلين سنرعة السنير بندون مينزر إلى الحند الندي تكنون أبطناً من حركية المركينات الأخبرى على الطريق بمنا ينودي إلى إعاقية حركية السنير والتسبيب بالإردجام والإختناقات المرورية.







الحد الأدنى للسرعة

(نص للادة (50) من القانون)

ويكون الحد الأدنى لسرعة سير مركبات النقل السريع علي الطرق بداخل المدن 15 كم/س وخارج المدن 30 كم/س

ملحوظة

يسمح للجرارات الزراعية السير بحد أدنى 10 كم اس بشرط أن يلزم أقصى الجانب الأيمن لنهر الطريق

المناطق التي يجب عليك أن تقلل من سرعتك فيها (نص المادة (51) من اللائحة التنفيذية)

- عند إجتياز المناطق المأهولة بالسكان.
- عند الدخول إلى المنعطفات والمنحنيات والمنحدرات والتقاطعات.
 - عند الإقتراب من أماكن عبور المشأة.
 - عند ملاقاة حيوانات أوتخطيها.

المادة (48) من اللائحة التنفيذية

لايجوز لقائدي المركبات التباطؤ في السرعة بما يعوق سيولة حركة المرور



العلاقة بين السرعة وحوادث الإصطدام

السرعة الزائدة هي السبب الرئيسي في زيادة الإصابات و الوفيات في الحادث المروري. فكلما زادت سرعتك كلما أدى ذلك الى جسامه الحادث الذي ستتعرض له.

مراحل وقوع الحادث (التصادم)

يمكن تقسيم التصادم إلى ثلاثة مراحل, والتي تحدث متعاقبة.

المرحله اللولي (التصادم اللول): يحدث عند تصادم السيارة مع جسم خارجي (يؤثر التصادم على كلا من السيارة والجسم الخارجي).

المرحله الثانية (التصادم الثاني): يحدث بعد المرحله الأولي (قد يحدث نتيجة فرملة قوية, أو من عدم الإنتاز أثناء السير أو الإنقلاب "حادث السيارة الواحدة): وهو اصطدام ركاب السيارة بالأجزاء الداخلية بالسيارة, أو إرتطام الأجزاء المتطاير داخل السيارة بهم.

المرحله الثالثة (التصادم الثالث): يحدث بعد المرحله الثانية وهو تصادم الأجزاء الداخلية لجسم الراكب مع الجدار الداخلي للجسم.



المرحلة الأولى (التصادم الأول)

هي إصطدام السيارة مع سيارة أخرى أو جسم خارجي. كلما زادت كتلة جسم السيارة, كلما كانت قوة الصدمة أقوي و قوة الفرامل المطلوبة أعلى. وكلما زادت سرعة السيارة كلما كانت قوة الصدمة أشد و قوة الفرامل المطلوبة تزداد.

أنواع الحوادث (التصادم) الشائعة:

1- التصادم من الخلف:

يحدث هذا النوع من الحوادث نتيجة

- تخفيض السرعة أو الفرملة للسياره التي في الأمام, في
 حين تكون السيارة التي بالخلف تتبع السيارة الأمامية مع وجود
 مسافة قليلة بينهما (عدم مراعاه مسافه الأمان المطلوبه)
- أو أن السياره التي بالخلف تسيير بسرعة عالية اكثر من السيارة التي أمامها.

2- التصادم من الجنب:

هذا النوع من الحوادث يحدث عندما يصدم جانب السيارة, بجسم ثابت أو بمقدمة أو مؤخرة سيارة أخرى.









3- التصادم الجانبي (إحتكاك):

يحدث هذا النوع من الحوادث عندما يحدث تصادم جانبي بين سيارتين تسيران متوازيين, وعاده ما تكون الإصابات الناجمه عن هذا الحادث طفيفة, الا في حالة فقدان السائقين أو احدهم التحكم في السيارة بسبب الحادث.

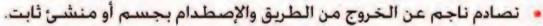


4- تصادم أمامى:

هو حادث تكون إصابته قاتلة. و يحدث عند إصطدام سيارتين بالمواجهة.



يستخدم هذا المصطلح في الحوادث المرورية التي تشارك فيها سيارة واحدة ويكون الركاب أو قائد السيارة هم المصابين فقط بالحادث. هذا النوع من الحوادث يتضمن:



- حادث سقوط صخور.
- وجود حطام على الطريق يعمل على إنقلاب السيارة.
 - التصادم مع الحيوانات.



في العادة تحدث في الطرق المزدحمة مثل الطرق السريعة. والتي قد تتضمن عدة سيارات وتكون الإصابة بها خطيرة. وقد تتصادم السيارة عدة مرات ويكون من الصعب الهروب منها.







المرحلة الثانية (التصادم الثاني)

ذكرنا أنه عند وقوع تصادم فإن التصادم الأول يكون بين السيارة وجسم آخر خارجي. أما التصادم الثاني فيكون داخل السيارة بين الركاب وجسم السيارة من الداخل.

كيفيه وقوع التصادم الثاني:

عند إصطدام سيارة بجسم أخريودي إلى التوقف السريع لجسم السيارة (تباطع سريع للسيارة), بينما تظل الأجسام داخل السيارة مندفعة بنفس السرعة قبل الإصطدام (ويكون لها طاقة حركة تساوي نصف كتلة ذلك الجسم مضروبة في مربع السرعة), وهنا يحدث التصادم الثاني بين تلك الأجسام وبين جسم السيارة من الداخل.

أنواع الإصطدام بناء على إتجاه وقوع الحادث وهما:

1- إصطدام أمامي وينتج عنه: إرتطام الشخص بلوحة العدادات, أو الزجاج الأمامي أو السائق بعجلة القيادة) في حالة الإصطدام الأمامي.

وما يؤدي الي تقليل تأثير الأصطدام الأمامي هو توفير وسائل الحماية مثل:





أ- حزام الأمان

والذي يعمل على تثبيت الشخص ويمنع إندفاعه للتصادم مع الأجزاء الداخلية للسيارة.







ب- الوسائد الهوائية الأمامية والجانبية (Airbags)

والتي توفر سطح لين وتزيد من مسافة تحرك الجسم عند الإصطدام بها مما يقلل من قوة الصدمة وتقوم بتوزيع قوة الضغط بالتساوي على كافة أجزاء الجسم المرتطم بها.



إنتبه: - إن وجود الوسائد الهوائية بالسيارة لا يجب أن يؤخذ كعذر لعدم إرتداء الحزام. الحزام يثبت الراكب من الحركة عن الوضعية التي قد لا تكون فيها الوسادة فعالة في توفير أقصى حماية للسائق عند التصادم.



جـ- تزويـد السـيارة بعمـود عجلـة القيـادة القابـل للثنـــي أو الإنهيار:

حيث يقوم بإمتصاص طاقة التصادم الأمامي بدلاً من نقلها حيث يقوم بالإنهيار أو الكسر خلال التصادم.

د- تبطين لوحة العدادات:

يتم تبطين لوحة العدادات والأجزاء الداخلية الأخرى بمادة لينة. في الأماكن الداخلية بالسيارة التي تكون أكثر عرضة للصدم من السركاب خلال التصادم. ووضع الأجزاء ذات الحواف بعيداً عن تلك المنطقة لتقليل شدة الإصطدام.

ه- الزجاج الأمامي المقوى:

الذي يبقى قطعة واحدة عند الإصطدام, ومنع إختراق رأس السائق مع الحفاظ على الحد الأدنى للشفافية لإمكانية التحكم في السيارة مباشرة بعد التصادم.

و- زجاج النوافذ الجانبية والخلفية مكون من زجاج معامل:

بحيث ينكسر إلى حبيبات بدون حواف حادة, بدلاً من الإنقسام إلى شيظايا زجاج حادة كما يحدث من الزجاج العادي.







2- إصطدام خلفي وينتج عنه:

دفع الرأس إلى الخلف و إلى الأمام أبعد من مدى الحركة الطبيعية للرأس في حركة سوطية الشكل تصيب العظام والأنسجة الرخوة في الرقبة وما حولها بالأذى وتؤثر سلباً على عضلات وفقرات الرقبة وتسمى هذه الإصابات «بإصابات ضربة السوط» وهي أكثر الإصابات شيوعاً في حوادث السيارات (قد يحدث عند التصادم من الخلف في إشارة المرور أو أثناء السير بسرعات منخفضة) وما يؤدي الى تقليل تأثير الإصطدام الخلفي هو توفير وسائل الحماية مثل:



أ- إستخدام مساند الرأس في السيارات:

فهي ليست فقط للراحة ولكنها تقلل من خطر تلقي ضربة السوط في التصادمات الخلفية, لذلك أضبط مسند الرأس بحيث يكون مرتفعاً بما يكفي لتثبيت الرأس.



ب- إستخدام المقاعد الأمامية المزودة بنظام منع إصابة السوط:

حيث يستخدم النظام حركة جسم الراكب للخلف لإمالة ظهر المقعد لتحسين دعم الجسم والرأس بالكامل.





المرحلة الثالثة (التصادم الثالث)

إحــذر:-

- قد تتغير حدود السرعة على الطرق من وقت الي آخر علي حسب حاله الطريق لذا يجب عليك تعديل سرعتك وفقاً للظروف ولا تتجاوزالسرعة المقررة بأي حال من الأحوال.
 - ضرورة الإنتباه الكامل للطريق للوقوف على أي متغيرات تطرأ عليه.
 - عليك القيادة بالسرعة التي تتيح لك الوقت الكافي لتخفيف السرعة أو التوقف, بسهولة وأمان.
 - تؤثر السرعة في المسافة التي ختاج إليها المركبة للتوقف فكلما كانت سرعة السيارة أكبر كلما كانت المسافة التي ختاج إليها للتوقف أطول. فمثلاً:
 - السيارة التي تسير بسرعة 60 كم/الساعة ختاج إلى مسافة 33 مترا لكي تتوقف في ظروف الطرق العادية.
 - السيارة التي تسير بسرعة 100 كم/الساعة فإنها ختاج إلى مسافة 87 مترا لكي تتوقف في ظروف الطرق العادية.
 - السيارة التي تسير بسرعة 210 كم/الساعة فإنها ختاج إلى مسافة 130 <mark>مترا</mark> لكي تتوقف في ظروف الطرق العادية.

مسافة الوقوف مسافة مسافة الفرملة رد الفعل السيارة قد توقفت بدء الفرملة إكتشاف الخطر

وكلما زادت حجم الركبه كلما إحتاجت الي مسافه أطول للتوقف





تأثير السرعة في الحوادث على المشاه:

إحتمال وفاة المشاة المصابين في حوادث السيارات نتيجة السرعة.

- عندما تكون سرعة السيارة 30 كم/ ساعة وتصدم شخص من المشاة, فإن إحتمال وفاته هي 1 من 40 مصاب
- عندما تكون سرعة السيارة 48 كم/ ساعة وتصدم شخص من المشاة, فإن إحتمال وفاته هي 1 من 5 مصابين
- عندما تكون سرعة السيارة 56 كم/ ساعة وتصدم شخص من المشاة, فإن إحتمال وفاته هي 1 من 2 مصاب
- عندما تكون سرعة السيارة 64 كم/ ساعة وتصدم شخص من المشاة, فإن إحتمال وفاته هي 9 من 10 مصابين











الدرس الثالث





فحص السيارة قبل القيادة

يعتبر سائق السيارة مسئولاً عن سلامتها ومدى صلاحيتها للسير على الطريق وفقاً للقانون

فالسائق الذي يقود السيارة من المفترض أن يتأكد من صلاحيتها بصرف النظر عما إذا كان هو مالك السيارة أو مجرد سائق يقودها. وهناك بعض الإجراءات البسيطة التي يجب على السائق القيام بها قبل قيادت للسيارة أو مجرد سائق على الطريق لن قيادت الأدنى من الصلاحية الفنية للسيارة وأن قيادتها على الطريق لن تشكل خطراً عليه أو من يرافقه من الركاب أو سائر مستعملي الطريق.

هذه الإجراءات بسيطة ولا تستغرق وقتاً للقيام بها. في حين تمثل أهمية كبرى في حياة وسلامة السائق. ولأن هذه الإجراءات تمنح السائق القدرة على التحقق من سلامة المركبة.

فإنه غالباً ما يطلق عليها (POWERS).



إذ تتعلق هذه الإجراءات بفحص كل من: الوقود Petrol

الزيوت اiOil

Water

الكهرباء Electricity

المطاط (الإطارات) Rubber

Security الأمان



1- الوقــود

خزان الوقود أو (خزان البنزين): هـوحاويـة آمنـة لحفـظ وتخزيـن وقـود السـيارة القابـل للإشـتعال مـع مراعاة كل قوانين وإجراءات السلامة, و تختلف أحجامها وأشكالها من سيارة الى أخري.

يجب أن تراعي المتابعة الدائمة لكمية الوقود الموجوده في خزان وقود السيارة فليس من الصحيح أبداً تبرك خزان السيارة فارغاً من الوقود حيث أن تكرار نفاذ وقود السيارة أثناء قيادتها قد يلحق ضرر كبير بالمحرك. وقد ينتهي الأمر بتحمل تكلفة أكبر بكثير من إعادة تعبئة السيارة بالوقود. ولذلك فإن السيارات الحديثة مزودة في الغالب بمنبه يحذر من إنخفاض مستوى الوقود في الخزان عندما يصل مستوى الوقود إلى حد معين و يفضل ألا يقل مستوى الوقود عن الربع حيث أن نزول مؤشر الوقود في السيارة إلى ما دون الربع قد يتسبب بمشكلات خطيرة للمحرك ويلحق به ضرر كبير، الأمر الذي يتسبب لمالك السيارة بخسائر باهظة على المدى البعيد جراء عمليات التصليح اللاحقة.

كيف تتأثر السيارة بفراغ تانك البنزين:

يختلف سوء الوضع بدرجات حسب نوع السيارة. وتاريخ تصنيعها سواء كانت قديمة أم حديثة الصنع ففي كلتا الحالتين، لا يجب أن تقود سيارتك بتانك فارغ تماماً لسببين:





اللُّول: أن الوقود يقوم بتبريد مضخة الوقود. وعدم وجوده يتسبب في زيادة درجة حرارتها وذلك يسبب خطورة على ذلك الجزء وعلى السيارة كاملة.

الثائائان : يتم سحب الوقود من أقبل نقطة يتجمع بها الوقود في التانك وهي ذات النقطة التي تترسب فيها الأوساخ والأثربة المتواجدة في تانك الوقود . وفي حالة عدم وجود وقود في التانك يتم سحب الأوساخ والأثربة بدلاً منه نما يسبب أعطال ختاج إلى صيانه وزيادة في الأعباء المالية بعد ذلك.

الأضرار التي تحدث للسيارة بسبب فراغ خزان الوقود:

1- السيارات القديمة

السيارات القديمة في الأغلب لا تنبهك بنفاذ الوقود في تانك السيارة. مما يضعك في خطر دائم إن لم تتابع المؤشر بنفسك.

تانك الوقود الفارغ في السيارات القديمة يؤدي إلى أعطال بمضخات الحقن (مضخة الوقود) ويؤدي أيضا إلى أضرار في دورة الوقود.





2- للسيارات الحديثة

يختلف الأمر في السيارات الحديثة حيث يوجد نظام آلي يقوم بتنبيه قائد السيارة بحالة الوقود طوال الوقت. سواء بإمتلاء التانك أو نقصانه إلى النصف أو أنه إقترب على الإنتهاء.

ورغم الفلاتر والتقنيات الحديثة الكثيرة في السيارات الحديثة إلا أن نفاذ الوقود وتوقف السيارة فجأة قد يتسبب في تعطل مضخة الوقود عبر سحبها للرواسب في أسفل الخزان بطريقة قد تؤدي إلى إنسدادها والتي قد يكلف إصلاحها مبلغاً باهظاً وربما يكون الضرر شاملاً بحيث يستحيل إصلاحها. ومع تكرار الأمريؤدي إلى تراكم الأبخرة في خزان الوقود مما يضر مباشرة محرك السيارة.

الأضرار المباشرة عند نفاذ الوقود:

يكمن الخطر الأكبر في وضع أرواح من في السيارة في خطر: فتجاهل السائق للمؤشر بنفاذ خزان الوقود قد يتسبب بتوقف سيارتك بشكل مفاجئ وسط الطريق على إحدى الطرق السريعة بشكل قد يعرضك لحادث إصطدام مربع مع أي سيارة تسير بسرعة عالية تتفاجأ بك. هذا بخلاف إحتمالية توقفك على منعطف خطير يصعب للسيارات القادمة رؤيتك من مسافة بعيدة.



عبء مادي كبير يتحمله مالك السياره في تصليح ما تضرر من أجزاء داخلية, غير تكلفة نقل السيارة وسحبها من مكان تعطلها.



هل يتم ملئ خزان الوقود بالكامل؟

يختلف الأمر من فصل الصيف إلى فصل الشتاء, حيث بوصي بعدم ملئ تانك الوقود عن أخره في فصل الصيف, خاصة الطقس شديد الحرارة لأن درجة الحرارة العالية تؤدي إلى إرتفاع درجة حرارة الوقود (سواء كان بنزين أو ديزل (سولار) وهو ما يؤدي إلى:

• تمدد الوقود و تسربه خارج الخزان. وهذا يشكل خطرا كبيرا بسبب إحتمال إشتعال النيران في السيارة.

كما أن تسرب الوقود في هذه الحالة يؤدي إلى تلف طلاء السيارة وطبقة حماية جسمها المعدني في الحالات الشديدة.

كما أن مضخة الوقود داخل خزان الوقود به أنبوب يسمى بالخط العائد. وفي حالة ملئ التانك
 عن آخره يصل الوقود إلى سقف الخزان فيُفتح صمام الخط العائد في مقبض التعبئة فيعود فائض
 البنزين إلى المضحة ومن ثم إلى الحطة مرة أخرى بعد إحتسابه عليك دون الإستفادة منه.

لذا ليس من الحكمة إستمرار ضخ الوقود إلى الخزان عندما تتوقف المضخة عن الضخ آلياً وبخاصة في فصل الصيف حيث يجب ترك المساحة المتبقية لتمدد الوقود.

🤏 كما أن تسريب الوقود يمثل ضررا جسيما علي البيئة.

ويكن للسائقين ملء الخزان بالكامل عندما يكونوا في بداية رحلة طويلة وسيستخدمون السيارة في هذه الرحلة بعد ملئها بالوقود مباشرة.





نصائح هامة عند تعبئة الوقود بخزان السيارة

- 1- لا تشتري أو تعبئ عربتك بالوقود إلا في ساعات الصباح الأولى حين تكون درجة حرارة الأرض في أدنى حد لها.
- محطات الوقود تدفن خزاناتها تحت الأرض و كلما إنخفضت درجة حرارة الأرض كلما زادت كثافة الوقود و العكس صحيح فكلما زادت الحرارة تمدد الوقود و لذلك فإن قمت بشراء الوقود بعد الظهر أو في المساء فإن اللتر الذي تشتريه ليس بلتر كامل.
 - هناك ثلاث درجات لسرعة الضخ في يد المضخة (بطيء وسط وسريع. (عند التعبئة لا تضغط يد المضخة لأقصى سرعة. ولكن عبئها بالسرعة البطيئة حيث تقوم بتقليل الأبخرة التي تتكون أثناءالضخ
- وتعود الفائدة من ذلك الي أن كل خراطيم ضخ الوقود تحتوي على خاصية حبس وإسترجاع الأبخرة المتصاعدة أثناء التعبئة. وعند ضخ الوقود بسرعة سيؤدي إلى تحول المزيد من الوقود إلى بخار يتم سحبه و إعادته لخزان الوقود الرئيسي تحت الأرض وتجد في النهاية أنك لم تحصل على كامل كمية الوقود التي قمت بشرائها.
- كلما قلت كمية الهواء الموجودة في خزان الوقود كلما قلت كمية الوقود المتبخر ،لذلك فمن أهم النصائح عبئ خزان الوقود ولا تتركه فارغ ,حيث أن الوقود يتبخر بشكل أسرع مما يتصوره المرء.
- إذا كان هناك صهريج وقود يقوم بتفريغ حمولته في المحطة التي تنوي التعبئة منها فلا تعبئ منها في نفس الوقت لأن عملية تفريغ الصهريج في خزانات المحطة الأرضية سيؤدي إلى تقليب الأوساخ المترسبة في قاع الخزان ودخول بعض منها لخزان سيارتك مما قد يتسبب بأضرار لها.





2- الزيــوت

قم بفحص جميع الزيوت، (الحرك - الفرامل - التروس - عجلة القيادة).

أ - قياس مستوى زيت المحرك:

يجب عليك إختيار الزيت الأكثر مناسبة لسيارتك حسب المواصفات المذكورة فى دليل المستخدم أو مدونة على الحرك. ومن ثم تأكد من عدد الكيلومترات الذي ينصح به لهذا النوع . والتزم بتلك المدة.

خطوات قياس مستوى منسوب زيت محرك السيارة:

- يجب أن تكون السيارة في مستوى أفقى.
- يتم تشغيل الحرك حتى درجة حرارة تشغيله العادية. وبعد ذلك.
- يتم وقف تشغيل الحرك بغلق مفتاح الكونتاكت والإنتظار حوالى خمس دقائق.
- قم برفع مقياس الزيت من مكانه بالحرك و ينظف جيدا بقطعة قماش لا ختوي على وبر أو قطن أو صوف حتى لايدخل إلى الحرك.
- يوضع مقياس الزيت مكانه مرة أخرى بالحرك ويرفع مباشرة مرة ثانية ويلاحظ مستوى الزيت.
- يجب أن يكون بين العلامتين بالمقاس ولا يكون أعلى من العلامة العليا أو أقل من العلامة السفلى.



احدر:

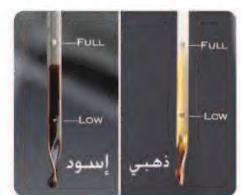
- یجب عدم قیاس مستوی الزیت والمحرك فی حالة الدوران لأن ذلك سيعطى بيان غير مضبوط لمنسوب الزيت بالمحرك.
- بجب ملاحظة لون الزيت عند قياس مستواه فيجب أن يكون ذهبي اللون. أما الزيت المستخدم يكون إسود اللون وناقص وهنا يجب إستبداله ولايتم إضافة زيت جديد.



علبة زيت الفرامل يوجد بها علامات خاصة بالمستوى المطلوب الذي يجب ألا ينقص أو يزيد الزيت بداخلها عن تلك العلامات.

احذر:

- يراعى عدم تزويد زيت الفرامل في حالة إنخفاض منسوب الزيت في خزان زيت الفرامل. حيث أن إنخفاض زيت الفرامل يشير إلى تأكل تيل الفرامل ويعطى فرصة إلى إضاءة مؤشر بيان الفرامل بالتابلوه. وفي حالة تزويد سائل الفرامل سوف يتآكل التيل دون إعطاء أي إشارة إلى السائق. لأن مؤشرالفرامل لم يضيء.
 - يتم تزويد سائل الفرامل في حالة وجود تسريب أو في حالة تغيير أي جزء داخلي بالدورة.
- بجب أخذ الحذر الشديد عند إستخدامك لزبت الفرامل لأنه ذات تأثير شديد على طلاء السيارة فيجب سكب كمية من الماء عليه بشكل سريع لأنه يتفاعل مع دهان السيارة.





6.00

ج- زيت الفتيس

- للجيربوكس الأتومتيك زيت خاص ومصفى زيت لابد من تغييرها كل 40,000 الف كيلو متر وله طريقه خاصة للتغيير حسب الكتاب الصادر من الشركة المصنعة الخاضعة لشروط ضمان السيارة و محركاتها.
- السبب الرئيسي لأعطال الفيتيس الاتوماتيك هو الأكسدة الناجّة من الحرارة والتي تقلل من لزوجة زيت الفيتيس، ولذلك يجب المواظبة على تغيير زيت الفيتيس و الفلتر حسب إستخدامك للسيارة و لا تعتمد فقط على المسافة التي قمت بقطعها على السيارة.

د- زيت عجلة القيادة "زيت الباور"

ينصح بفحص مستوى زيت عجلة القيادة مرة كل شهر، وذلك لأنه في حالة نقص مستوى الزيت عن المستوى الطبيعي الحدد على علبة الزيت فقد يؤدى إلى حدوث عدة أضرار منها:

- زيادة قسوة وثقل المقود. كما يؤدي إلى إجهاد نظام المساعدة والذي قد يؤدي أيضاً إلى حدوث أعطال في مكونات نظام المساعدة بالمقود, ومن هذه الأعطال تلف مضخة الزيت.
- في حالة نقص هذا الزيت يجب تزويده بشرط أن يكون من نفس نوع الزيت الذي تقوم بتحديده الشركة المصنعة للسيارة.



3- المياه

أ- مياه الردياتير

التحقق من مستويات المياه في المبرد (الريدياتير) هي من الخطوات الهامه التي يجب القيام بها من وقت الي آخر. كما ينصح بتزويده بماء مقطر أو سوائل منظومة التبريد في السيارة وهي الماء الملون والتي تساعد علي منع الترسبات في الردياتير وتمنع الصدأ,كما أن درجه غليانه تصل الي حوالي 160 درجه مئويه وليس 100 درجه مئويه كالماء العادي, وفي حاله نقصانه عن المستوي المطلوب يتم زياده المياه كالتالي:



يتم تزويد المياه حتى تصل الي مستوى العلامة العليا بها. مع ملاحظه أن منسوب المياه في قربة الردياتير يزداد وينقص تلقائياً تبعاً لحالة المحرك. فهي تزيد و المحرك ساخن و تنقص عند برودة المحرك.

في حاله تزويد المياه في فتحه عنق الربدياتير:

- عند الكشف على مياه الردياتير لا تفتح غطاء الردياتير و المحرك ساخن حتى لا يندفع
 ضغط المياه الساخنة إليك فيصيبك بحروق. ويفضل تزويد مياه الردياتير من خلال قربة الردياتير.
- عند ملء الردياتير من خلال فتحة عنقه وهو ساخن ينتظر حتى يبرد قليلاً ويفتح الغطاء ببطء, ثم يشغل المحرك أثناء تزويد المياه حتى تختلط المياه الباردة الجديدة مع المياه الساخنة حول الإسطوانات فلا يؤدي إلى ثمه ضرر (إنحناء في وش السلندر).



إحدر:

يجب تغير الماء في الريدياتير كل 100,000 كم على الأكثر حتى لا تحدث مشاكل في عمليه التبريد في الحرك

ب- وحدة تخزين مياه ماساحات الزجاج

إنها خطوة مهمة ويجب القيام بها من وقت إلى آخر في السيارة. ويتم ملئ حوالي ثلثي الخزان بالماء ثم يضاف سائل تنظيف الزجاج بالثلث الآخر.

4- الكهرباء

يجب أن تتحقق من كافة الأضواء والإشارات كالآتي:-

أ-الأضواء الأمامية: يجب دائماً المحافظة علي أن تكون الفوانيس الأمامية للسيارة نظيفة وغير معتمه ,كما يجب إختيار لمبات من نوع جيد لضمان إعطاء إضاءه قويه علي الطريق أثناء القياده.

(130)

كما يجب ضبط إرتفاع الأضواء الأمامية للسيارة وتكمن أهمية ذلك في التالي:

- عندما تكون الأضواء الأمامية للسيارة مرتفعة أكثر من الطبيعي ستتسبب في العمى لقائدي السيارات القادمين أمامك في ذات الإتجاه.
 - عندما تكون الأضواء الأمامية للسيارة منخفضة أكثر من الطبيعي ستتسبب لك في عدم رؤية الطريق بوضوح.
 وهنا نلاحظ أنه في كلتا الحالتين ستسبب أضرار إما لنفسك أو لغيرك ولذلك ينصح بضبط أضواء السيارة بشكل مناسب حتى لا تضر نفسك أو غيرك.

ولمعرفه الضبط المثالي للأضواء الأمامية إحرص أن تكون الأضواء الأمامية للسيارة أثناء السير علي الطريق لا تتعدي في الإرتفاع عن الفوانيس الخلفية أو المرايات الجانبيه للسياره التي أمامك, وذلك حتي لا تتسبب في إزعاج قائد السيارة التي أمامك وقد تصيبه بالعمى أثناء القيادة.

ب-الأضواء الخلفية:

تعد المصابيح الخلفية للسيارة جزءاً أساسياً وهاماً لا يمكن الإستغناء عنه حيث تعتبر الأضواء الخلفية للسيارة لغة أخرى للتخاطب بين سيارتك والسيارات التي تأتي خلفك.

فهي تقوم بحماية السيارة من الإصطدام ومن الحوادث الممينة، وقد يتغير هذا الجزء قليلاً من سيارة لأخرى ولكن من حيث الشكل فقط.





يكون هناك إثنين من مصابيح الإضاءة الحمراء قرب جانبي خلفية السيارة عند الحافة الخلفية السيارة عند الحافة الخلفية لها حيث تقوم بتمكين السائق في السيارة القادمة خلفك من ملاحظة سيارتك التي في الأمام.

وليس هذا فقط وإنما تكون الأضواء الخلفية هامة جداً لتيسير الرؤية في أنواع الطقس الختلفة خصوصاً المتقلب منها كالأمطار أوالعواصف الرملية لتقوم بإعطاء إشارة للسيارات الخلفية بالوقوف, أو التهدئة من السرعة في حالة تغيير المسار.

تشتمل المصابيح الخلفيه للسيارة من عدة إضاءات مختلفة لكل منها معني مختلف يتمثل في الآتي:

أ- أضواء الفرامل

يكون مصباح حمراء اللون. وتعمل مع نظام المكابح (الفرامل) أثناء عملية إبطاء سرعة السيارة.

ب- ضوء الرجوع للخلف

يكون مصباح أبيض اللون. ويعمل تلقائياً مع الفتيس على وضعية الرجوع إلى الخلف (المارشدير).



ج- الإشارات الجانبية (الفلاش)

تكون مصابيح صفراء اللون الهدف منه التحذير أثناء عبور التقاطعات والإلتفاف او الإنعطاف بالسيارة لتنبيه قائدي السيارات القادمين من الخلف وهو ما قد يمنع وقوع العديد من الحوادث الخطرة و يوجد في عدة أماكن من جوانب السيارة و في الأمام و الخلف.

د- أضواء الطوارئ أو التحذير(فلاش مزدوج)

- يستعمل ضوء الطوارئ أو التحذير غالباً نفس مصابيح الضوء الصفراء السابق ذكرها والخاصة بإعطاء الإشارات الجانبية ولكن الفرق بينهما هو أن جميع المصابيح تومض في الوقت نفسه وترتبط أضواء الطوارئ بالسلامة المرورية بشكل وثيق وعلى السائق التأكد من عملها بشكل كامل.
- ويتم إستعمالها في حالات وقوف أو توقف السيارة المؤقت وحالات الطوريق وحالات الطوريق الطريق وحالات الطوريق الأخرين مستخدمي الطريق الأخرين من رؤيه السيارة أثناء وقوفها. خاصة إذا كانت الرؤية سيئة بسبب سوء الاحوال الجوية.
- إن إستعمال ضوء الوقوف لا يستخدم الكثير من طاقة البطارية ويمكن تشغيله لبضعة ساعات دون أن تفرغ البطارية.





ولكل منا سبق يجب إتباع نصائح الصيانة الدورية لهذه الأضواء وإذا لزم الأمر. يجب إستبدالها في الوقت المناسب.

حـــفر:

- براعبى عند إستبدال أو إصلاح أي جزء كهربائي بالسيارة بأن يتم نزع كبل البطارية
 السالب من مكانه منعاً من عدم حدوث أي عطل كهربائي في الدوائر الكهربائية
 بالسيارة.
- في حالة إستبدال البطارية يجب في البداية نزع الكبل السالب ثم الكبل الموجب،
 وقبل أن تنزع أي من كبل البطارية يراعى أن تتأكد من غلق مفتاح التشغيل أو الكونتاكت،
 وأن مفاتيح إضاءة السيارة مغلقة, بحيث لا يتلف أي جزء من دوائر السيارة الإلكترونية.







5- المطـــاط

أ- السيـــور

أهمية السيور:

يوجد فى كل سيارة بإختلاف موديلاتها. سواء كانت قديمة أو حديثة العديد من السيور المهمة والتى تساعد على حركة كم كبير من الأجزاء الميكانيكية داخل السيارة. وقد تتوقف السيارة بسبب عطل بسيط قد يحدث بسبب تلف أحد السيور الموجود بالسيارة والتي تنتج من قطع السير فجأة. والتي قد تكون مكلفة جدًا في إصلاح نتائجها.

ولذلك يجب المحافظة علي الفحص الحورى للسيور وإستبدالها في المواعيد المحددة في أثناء عمل الصيانة الدورية وقبل إنتهاء عمرها الإفتراضي حتى نتجنب متاعب أعطال السيارة بسببها.



أنواع السيور الموجوده بالسيارات:

سير الدينامو وسير الكاتينة وهما قاسم مشترك فى كل أنواع السيارات. وسير الباور ستييرنج والتكييف ونجدهما فى طرازات محددة من السيارات القديمة نوعاً ما ومعظم السيارات الحديثة سواء كانت ملاكى أو نقل أو نصف نقل.





أهميه السيور والأعطال الناتجه عن قطع السيور:

1- سير الكاتينة:

يوجـد نوعـين منـه وهمـا الكاوتـش والجنريـر وهـو الـذى ينظـم الحركة بـين الصبابـات وحركة البسـاتم وبالتالـي توقيـت فتـح هوايـات الشـحن وتوقيـت فتـح صبابـات العـادم وضبـط آداء الحرك وإتزانه عند التشفيل.

لسير الكاتينة عدد محدد من الكيلومترات يجب على قائد السيارة عدم بجّاوزها فهناك طرازات من السيارات يتم تغييرها قبل 100 الف كيلومتر وأخرى تصل الى 60 أو 40 الف كيلومتر حسب نوع وموديل السيارة كما قدده الشركة المصنعة وينصح بتبديل السير بعد مرور 6 ستوات على عمل السيارة حتى وإن كان سير الكاتينة لم يتضرر بعد.

فإذا قطع السير أو إنزلق أو إنكسريتوقف عمود الكامات عن الدوران فيقف الحرك, أما إذا كانت سيارتك ذات محركات متداخلة أي يكون المكبس قرب الصمامات يؤدي ذلك إلى خطر كبير مثل قطم المكابس تماماً بما يعمل على كسر الصمامات بينما تعوج أذرع توصيل المكبس وتتشقق.

وفي هذه الحالمة يجب عدم تشغيل الحرك مرة أخرى، ويجب سحب السيارة لمركز الصيانة لتغيير السير.



C1-30

2- سير الدينامو:

تكمن أهمية سير الدينامو في نقال الحركة من المحرك إلى الدينامو (المولد) وهو الجهاز الذي يقوم بتحويل الطاقة الحركية التي تصله عبر السير من المحرك إلى طاقة كهربائية يتم شحن البطارية بها والتي تقوم بتشغيل بعض الأجهزة الموجودة داخل السيارة والتي تعتمد على الطاقة الكهربائية مثل مروحة التبريد وطلمية المياه وأضواء السيارة. كما أنه يقوم بإعادة شحن البطارية لتكون جاهزة للإستخدام عند بدء تشغيل السيارة.



في حالة تلف أو إنقطاع سير الدينامو

سيتوقف الدينامو (المولد) عن العمل وبالتالي ستنفذ الطاقة الكهربائية في البطارية وتتوقف بعض المكونات الرئيسية التي تعمل بالكهرباء عن العمل فجأة مثل مروحة التبريد ومضخة المياه في بعض أنواع السيارات. وهو ما يؤدي إلى إرتفاع كبير في درجة حرارة المحرك والذي ينتج عنه زيادة الضغط بمياه التبريد وإنفجار أضعف النقاط الموجودة به وهي الخراطيم الكاوتشوك وربما تصل إلى تلف المحرك نهائياً.



شداد سير الدينامو



كيفية معرفة إنقطاع سير الدينامو

ويوجد في أغلب السيارات الحديثه مؤشر بيان بالتابلوه (على شكل بطارية السيارة) وعند إضائتها يجب على قائد السيارة فحص سير الدينامو والدورة الخاصة به.

كيفية التصرف فى تلك الحالة؟

- قم بغلق كافة الأحمال وأولهم التكييف والأنوار.
- تابع أمبير الحرارة حيث أن طلمبة المياه قد تعطلت تماماً والسيارة سترتفع حرارتها.
- في حالة إستمرارك بالسير بالسيارة يكون ذلك على ما تبقي في بطاريه السيارة من شحن فإحذر من إغلاق محرك السيارة خشية عدم قدرتك على تشغيله مره أخرى.

3- سير الباورستييرنج:

يقوم جهاز الباورستيير فج بتسهيل حركة الدركسيون في يد قائد السيارة وإنقطاع سير الباورستيير فج يؤدي إلى ثقل عجلة القيادة وعدم السيطرة عليها.



وللحفاظ على هذا النظام يجب المحافظة على الصيانة الدورية له كما يجب عليك مراعاة الآتي:

- عدم دوران الدربكسيون حتى آخره تماماً سواء يميناً أو يساراً و تركه لمدة تزيد عن 10 ثواني سواء كانت السيارة متحركة أو ثابتة.
 - عدم دوران الدركسيون يميناً و يساراً بدون داعي أثناء وقوف السيارة أو أثناء الضغط على دواسة الفرامل.
 - عدم تشغيل السيارة والدريكسيون متجه في إحدى الإتجاهين.
 - متابعة (سير) الباور إن كان مرتخى أو متسخ و الذهاب للمحطه لتنظيفه مع حوض الموتور.
 - المراجعة الدورية لمستوى زيت الباور شهرياً .

لابد أن يكون مستوى زيت الباور في الخزان (القربه) مابين علامتي (MIN) و (MAX) التي تكون مكتوبه على المؤشر مع عدم زيادة زيت الباور إلى علامة (MAX)وعدم نقصه إلى علامة (MIN) حتى لا تعرض جهاز الباور للتلف.

4- سير التكييف:

وهو أقل السيور ضرراً. ففي حاله إرتخاءه سيؤدي إلى ضعف التبريد الخاص بالتكييف.

إحذر

- في حالة شراء سيارة مستعمله فيجب عليك أن تتاكد من مالكاها عن آخر مرة تم فيها تغيير هذه السيور.
- تخزين السيارة لمدة طويلة وتركها عرضة لأشعة الشمس سيؤثر على السيور ويؤدى إلى تشققها وسهولة تلفها على الفور.
 - عند إعادة تشغيل السيارة ولذلك ينصح بتخزين السيارة في مكان آمن بعيداً عن الحرارة وأشعة الشمس.





ب- تيل وخراطيم فرامل السيارة

فرامل السيارة " المكابح" من الأمور الضرورية التى تشعرك بالأمان داخل السيارة. وتعتبر أهم أجزاء السيارة ومن أهم أجزاء الفرامل هو تيل الفرامل وهو الجزء المسئول عن إيقاف السيارة عند الضغط على دواسة الفرامل حيث يقوم بإيقاف دوران الطمبورة.

ولذلك يجب فحص تيل الفرامل الأمامية والخلفية وتغيرها قبل أن تصل إلى نهايتها وذلك حتى لا يتسبب الضغط بعد إنتهاء التيل في تلف طنابير السيارة وقد تضطر إلى تغييرها (يجب ألا يقل سُمك التيل عن 3 مللي).

وتختلف نسبة تـآكل تيـل الفرامـل مـن شخص لأخـر سـواء بسبب طريقـة القيـادة أو طبيعـة الرحلات التي يقوم بها السائق.





علامات تدل على تأكل التيل

- وجود هبوط في مستوى دواسة الفرامل لأن سُمك التيل أصبح أقل.
 - الشعور بأن دواسة الفرامل صلبة ليست سهلة .
 - إضاءة المؤشر الخاصة بالفرامل في تابلوه السيارة.
- صدور أصوات إحتكاك (صافره) عند الضغط على الفرامل. وهنا أنت في مرحلة متأخرة وأن حديد التيل يحدث إحتكاك في حديد الطنابير.
- إنحـراف السـيارة عنـد الضغـط علـى دواسـة الفرامـل. لوجـود ضغـط علـى واسـة الفرامـل. لوجـود ضغـط علـى إحـدى الطنابيـر أقـوى مـن بقيـة الطنابيـر ممـا يـؤدي إلـى إنحـراف السيارة في إتجاه الضغط الأقوى.



لذلك يجب على سبائق السبيارة عنب حيدوث أي شبيء ممنا سبق التوجية مباشرة لفحص السبارة وصباناتها.









أهم أسباب تلف تيل الفرامل وأهم النصائح للمحافظة عليها

- يجب إستمرارية الكشف الدوري على تيل وزيت الفرامل وتغيير التيل إذا وصل سمكه إلى 3 ملليمتر.
- يجب التعود علي أسلوب القيادة الهادئه لإطالة عمر التيل وتقليل إحتمالية وقوع الحوادث فإن إستعمال الفرامل
 أثناء السير علي سرعات عالية يزيد من سرعة تآكل التيل على عكس السرعات المعتدلة. خاصة في حالات التوقف
 الفجائى لذا فإن إستمرار القيادة بهذا الأسلوب سيؤدى إلى سرعة تآكل تيل الفرامل.
- بالنسبه للسيارات الأتوماتيكية يجب عدم الضغط على دواسة الفرامل أثناء الإنتظار لفترات طويلة عندما يكون الفتيس في وضع D ويجب نقل الفتيس لـ الوضع N (الحايد) ورفع القدم عن دواسة الفرامل.
 - الحمولات الكبيرة في السيارة أثناء القيادة يزيد من إستهلاك تيل الفرامل. وذلك لأنه كلما زاد وزن الحمولة في السيارة عند الضغط على دواسة الفرامل كلما زاد معه معدل الإحتكاك بين التيل والطمبورة وبالتالي يسبب تآكل أكبر في تيل الفرامل.
- يجب مراعاة ضبط ضغط هواء كاوتش السيارة حسب تعليمات الشركة المصنعة. لأنه في حالة زيادة ضغط الهواء داخل الكاوتش سيؤدي ذلك إلى صغر حجم الجزء الملامس للأرض من كاوتش السيارة وبالتالي تقليل الإحتكاك بين الكاوتش والأرض وعند الظغط على فرامل السيارة ستأخد وقت أطول للوقوف مما يجعل قائد السيارة يزيد من شدة الضغط على دواسة الفرامل لإيقاف السيارة في الوقت المناسب مما يزيد من إستهلاك التيل.
 - يجب مراعاة عدم وضع الماء على مجموعة عجلات السيارة (الكاوتش والجنط والطمبورة والتيل) وهو ساخن لأنه سيتسبب في سرعة تلف التيل والطمبورة.





اسحب لإخراج السائل

السرعة طبيعية

متقطع

سريع

ج- ماساحات الزجاج

لا تشعل ماساحات الزجاج الأمامي أو الخلفي بدون أن يكون هناك مياه بخزان (قرية) المياه الخاصة بهم لأن ذلك يمكن أن يسبب خدوش بسطح الزجاج فيؤدي إلى تلف الزجاج و عدم وضوح الرؤية.

نصت المادة 149 من اللائحة التنفيذية على أنه يجب ترود كل مركبة ذات زجاج أمامس بمساحتي مطر.





د- الإطارات

المحافظــة علــى إطــارات الســيارة وصيانتهــا يعــد مــن الأساســيات للحفـاظ عليهـا وتجنـب الحــوادث فمــن غيــر القانونــي أن تقــود الســيارة وهي بإطارات سيئة وغير مؤهلة للسير على الطريق.





للمحافظة على الإطارات عليك إتباع الآتي:

• يجب إستبدال الإطارات القديمة بأخرى جديدة ويكون ذلك عند قطع مسافة 50,000 إلى 60,000 كيلومتر ولكن يجب أن نأخذ في الحسبان عوامل أساسية مثل المسافة التي تقطعها السيارة والظروف الجوية وطريقة القيادة وجودة الطرق التي تسير بها السيارة.

• قــم بالفحــص الــدوري بالعــين الجحـردة لســطح الإطــار للتأكــد مــن الحافظــة علـى شــكله وعــدم وجـود تـآكل أو تشــققات أو إنتفاخـات وإذا حــدث فلابــد أن تذهــب فــوراً إلــى الختصـين لفحصـه مــن الداخــل والخــارج عــن طريــق فك الإطار وإصلاحه وتركيبه أوتغييره بآخر جديد إذا لزم الأمر.

• جُنب الوقوف على أسطح غير متساوية أو حواف متعرجة أو حادة عند إنتظار السيارة وخاصة لفترات طويلة.

يجب التبديل بين إطارات السيارة كل 6,000 إلى 8,000 كم يعتبر من الأمور الأساسية للحفاظ
 على الإطار وعدم تلف لفترات طويلة. حتى لو لم يصيب الإطار بالتلف وذلك من خلال
 تبديل الأربعة إطارات بالطريقة الأتية (الأمامية اليمنى مع الخلفية اليسرى و الامامية اليسرى مع الخلفية اليمنى).







التحقق من ضغط الهواء في إطار السيارة

يجب فحص ضغط الإطارات على فترات منتظمة. لضمان سلامة وطول عمر الإطارات وإتزان السيارة مع مراعاة أن يكون الإطار بارد لإعطاء قراءة صحيحة. لأن زيادة سخونة الإطارات تؤدي إلى قراءة غير صحيحة لقيمة الضغط داخل الإطارات.

(الضغط المناسب الموصى به لإطارات كل سياره يكون مذكور في دليل التعليمات الملحق مع السيارة أو اللاصقة الموجودة, في باب السائق)

الحافظة على ضغط الهواء متساوي في الإطارات يقلل من مخاطر الحوادث ويعطي للسيارة قوة ثبات أكثر على الطريق كما أنها تقلل من معدل إستهلاك الوقود للسيارة.





يوجد نوعين للهواء الذي يتم به ضبط الإطارات. الهواء العادي والنيتروجين.

في حاله الهواء العادي فإنه يكون قابل للتمدد مع إرتفاع درجات الحرارة. والإنكماش مع بدء فصول الشتاء، وبالتالى فلابد من مراجعه ضغط الإطارات على فترات متقاربة. أما النبتروجين فأنه لا يتأثر بدرجات الحرارة.

• الحمل الزائد على السيارة يتسبب في تآكل إطارات السيارة. وتشوهها، ولذلك يجب إزالة الأشياء التي ليس لها داع بالسيارة. وخاصة من الحقيبة الخلفية للسيارة.



• قــم بفحــص العمــر الإفتراضــي للإطــارات مــن خــلال النقشــة. حيـث يجــب ألا يقــل عمقهــا عــن 1.6 م. وإذا قــل عــن هـــذا العمــق. فمــن المهــم أن خــرص علــى تغييــر الإطــار. حتــى يتوفــر لديــك عنصــر الأمــان أثنــاء قيــادة السيارة.





 بجب فحص زوايا الإطارات لأن عدم ضبطها يعرض السائق للخطر وعدم القدرة على السيطرة على عجلة القيادة كما أن ضبطها يساعد في توفير إستهلاك الوقود.

لذلك وبصفة عامة لابد من ضبط زوايا الإطارات بعد قطع مسافة 6,000 كم أو عند سماع صوت غير طبيعي ناتج من إحتكاك الإطارات بالأرض.



ه- أنابيب وخراطيم المياه والزيوت

تعتبر السوائل الموجودة بالسيارة كلها كمواد تزييت أو تبريد. وفقدها قد يؤثر على أداء السيارة وعلى سلامة اجزائها.

وعادة ما يكون تسريب السوائل من أول العلامات لوجود مشاكل بالسيارة والتي قد تؤدي إلى عطل كامل للمحرك. لذا يجب أخذها بمحمل الجد. فالعواقب قد تكون وخيمة.





كيفية التعرف على تسريب السوائل:

- تقل مستويات السوائل بالسيارة بشكل دوري (حيث يدل إنخفاض مستوى السائل بالنظام على وجود تسريب به).
 - إحرص على فحص وصلات الخراطيم كل ثلاثة أشهر للتأكد من عدم وجود تشققات أو تسريب للسوائل بها.
- إحـرص علـي فحـص أسـفل السـيارة بصـورة دوريـة وقـم بملاحظـه ثمـه بقـع/ نقـاط سـوائل والتـي تظهـر خـت السـيارة علـى أرضيـة مـكان الإنتظـار عنـد توقفهـا. والتـي خـدث نتيجـة لتسـرب السـوائل مـن أوعيـة وخزانـات حفظ تلك السـوائل.
 حفظ تلك السـوائل. ومن أجزاء نقل (الخراطيم) وإستخدام تلك السـوائل.

ولتحديد مكان التسريب يمكن متابعة حالة السيارة لعدة أيام بوضعها في منطقة نظيفة وجافة للتأكد من مكان التسريب ويمكن وضع لوحة ورقية جافة تحت السيارة في المكان الذي يعتقد أن التنقيط يحدث منه. ويتم البحث عن أسباب التسرب بتتبع النقاط والبقع الموجود تحت السيارة.

• قد يكون هناك دليل أخر مصاحب لعملية فقد السوائل مثل: بدال الفرامل المنخفض. سخونة الحرك. صعوبة التوجيه، ضعف التكييف. ظهور أصوات مصاحبة.

أهميه التعرف على وجود تسريب:

إن فحـص النقـاط المتكونـة مـن التسـريب خـت السـيارة قـد يكـون وسـيلة فعالـة لتحديـد مصـدر الخلـل أفضـل مـن الأجهـزة الإلكترونيـة والحساسـات المركبـة بالسـيارة. والتـي سـتخبرك بوجـود عطـل ولكـن لـن تخبـرك عـن سبب العطل إن كان بسبب نقص في إحدى السـوائل بالسـيارة.



(1 3 E

فه ثلاً بوجود تسريب من مضخة المياه فإن مؤشر التحذير بلوحة العدادات لن تكتب تحذير "مضخة المياه" ولكن قد تظهر رسالة مفادها "سائل التبريد" أو "درجة حرارة سائل التبريد".

ولكن ملاحظة النقاط تحت السيارة هو ما يمكن أن يحدد بدقة مكان التسريب إن كان من الأنابيب أم من مضخة المياه.

تحديد نوع ومكان التسريب:

- مكان ولون بقع السائل المسرب تحت السيارة، يحدد بشكل كبير مكان التسريب.
- حجم وكمية البقعة للسائل المتكون تحت السيارة خلال فترة زمنية معينة يحدد كمية التسريب وخطورته.

أهم أنواع السوائل التي يمكن أن تسبب البقع تحت السيارة:

- سائل التبريد (مياه الردياتير)
 - زيت المحرك
 - زيت الفتيس
- زيت عجلة القيادة "زيت الباور"
 - زيت الفرامل
- زيت الكورونا (سيارات الجر الخلفي)
 - وقود السيارة





معرفه سبب التسريب عن طريق التعرف على مكان السوائل المسكوبة تحت السيارة

يمكن قديد مكان الجزء المسرب منه السائل بناء علي مكان وجود البقع قت السيارة

- مكان البقع أسفل مقدمة السيارة, قد تشير إلى تسريب في أي من سوائل التبريد.
- مكان البقع أسفل منتصف مقدمة السيارة. قد تكون من زيت الحرك أو زيت عجلة القيادة "زيت الباور".
 - مكان البقع أسفل منتصف السيارة, قد تكون من ناقل الحركة.
- مكان البقع أسفل المنتصف الخلفي للسيارة .قد تشير إلى تسريب من علبة التروس لسيارات الدفع الخلفي.
- مكان البقع أسفل قائد السياره وناحية العجلات. قد تشير إلى
 وجود تسريب بدائرة الفرامل الهيدروليكية.
- مكان البقع أسفل الراكب الأمامي. قد يكون بسبب تكثف بخار
 الماء على الأجزاء الخارجية للتكيف.

إعلم أن

عند وجود تسريب من زيت الفرامل فإنك لن تفقد كامل الفرامل لأن السيارة لها نظام فرامل مردوج لمنع العطل الكامل الكامل الفرامل للفرامل في حيث أن الأربع عجلات مقسمة إلى 2 دائرة هيدروليكية منفصلة كل دائرة تخص عدد 2 عجلة. في حالة وجود تسريب لن تفقد الفرامل بالكامل.





6- الأمان

أ- الإطار الإحتياطي

يجب دائما أن يكون في حقيبة السيارة إطار إحتياطي للإستخدام في أوقات الطوارئ. في الماضي كان الإطار الإحتياطي يشبه باقي إطارات السيارات, ولكن حالياً يطلق عليه "دونات" والذي يختلف عن باقى إطارات السيارة, كما يلى:

- تم تصميم الإطار الإحتياطي بتصميم وأبعاد مختلفة لكي يشغل مساحة أقل في حقيبة السيارة, فيتيح لمالك السيارة إستغلال الحقيبة بشكل أفضل.
 - وزن الإطار الإحتياطي أصبح أخف بكثير. مما يسهل على تركيبه بسهولة.
- ذلك النوع من الإطارات الإحتياطية لا يجب السير عليها لمسافة تزيد على 125
 كم. لأنها مصممة لنقلك إلى أقرب مكان لصيانة الإطار الذي تعرض للتلف.
- السرعه القصوى لهذا الأطار بناء على القياسات التي تم تصميمه عليها هي 80
 كم في الساعة كحد أقصى.
 - عند إستعمال ذلك الإطار الإحتياطي سيقل مستوى سيطرتك على السيارة وبالأخص في الدوران. لأنه يشبه إطار الموتوسيكل.
- يناسب هذا الإطار السيارات أثناء السير داخل المدن. أما في حاله السير على
 الطرق السريعة أو الوعرة يفضل أن تقتني إطاراً تقليدياً إحتياطياً. حيث يمكنك من
 السير لمسافة أطول حتى تعثر على مكان يوفر لك المساعدة.









ب- المثلث العاكس (التحذيري):

من أدوات السلامة المهمة جداً في السيارة, يستخدم في حال تعطل سيارتك على الطريق ويوفر حماية للمركبة المتعطلة أو في حال وقوع أي حادث مروري, بحيث يكون المثلث علامة خذيرية للفت إنتباه السائقين والمركبات القادمة من الخلف أن تبطئ سرعتها لتجنب وقوع حادث خلفي ثانوي بالإصطدام بالسيارة المتوقفة. إن عدم إستخدام المثلث العاكس أو إستخدام بدائل له يعرضك ويعرض الأخرين للخطر.

كيفية إستعمال المثلث العاكس (التحذيري):

- يجب وضع علامات التحذير (المثلث العاكس) خلف السيارة مباشرةً
 على مسافة ١٠٠ متر على الأقل. ولا يتم وضعها خارج الجانب الأيسر من السيارة
 حيث يمكن للسيارات القادمة من الخلف أن تصدم به بسهوله.
 - في حالة حوادث المرور يفضل إستعمال مثلثين من الخلف ومن الأمام.
- في حالة العطل أو حوادث المرور التي تكون في منحنى يجب الخروج من ذلك المنحنى ثم نبدأ القياس لوضع المثلث العاكس وذلك حتى لا تتفاجأ السيارات القادمة من الخلف بالسيارة المتوقفة بعد الخروج من المنحنى.
- يجب عدم وضع المثلث العاكس على مسافة قريبة جدا من السيارة لأنه لن يعطي السيارات القادمة من الخلف مسافة كافية للفرملة والتباطؤ. فبذلك لن يكون مؤثر كعلامة خذير.
- عند وضع المثلث العاكس على الطريق السريع بجب وضعه على مسافة أكبر من تلك التي يتم وضعها على
 الطرق الداخلية (لا تقل عن ٢٠٠ متر) وذلك نظرًا للسرعة العالية للطريق السريع فيتم إعطاء مسافة
 كافية للسيارات القادمة من الخلف للمراقبة والتهدئة وإستعمال الفرامل.



المادة (146) من اللائحة التنفيذية

العواكس: يجب أن تنزوه كل مركبة بعاكسين خلفيين متماثلين لونهما أحمر يمكن رؤينهما لبلاً بوضوح في جو صحو من مسافة 100 متر على الأقبل عندما بسلط عليهما ضوء كاشف وبكتفي في الدراجات النارية بعاكس خلفي واحد.

وتكون العواكس الخلفية في جميع المركبات طبقاً لتصميمها وبما يؤدي الغرض منها. ويلتنزم كل مالنك مركبية بتزويدها بمثلث عاكنس للضوء وفقنا للإشتراطات المرورية لوضعت علني أرضية الطريق خليف المركبية بمسافة لا تقبل عين عشيرة أمثنان حيال توقفها بالطريق نتيجة عطل فيها أو لأي سبب آخر، وفقا للمواصفات التالية:

 1- أن يكون مطابقاً للمواصفة المصرية الصادرة والمعتمدة من الهيئة المصرية للمواصفات والجودة في هذا الشأن.

2- أن يكنون علنى شبكل مثلث متسباوى الأضبلاغ وبأبعباد مناسبية (لا يقبل طبول صلعبه عبن 43 سم ولا يزيد على 5.5 سم).





3- أن يحتسوى وجله المثلث على شريط (على حدوده الخارجية) من منادة عاكسة للضوء الأحمار يعارض منتظام لا يقبل عن 2 سلم ولا يزيد على 4.5 سلم وشريط (من الناحية الداخلية) من منادة فستقورية برتقالية بعارض منتظام لا يقبل عن 3 سلم ولا يزيد على 3.3 سلم ولا يشترط ذلك في حالة المادة ثنائينة الغيرض ... ويقبدر كافي يحقبق إشتراطات الإختيبارات النواردة بالمواصفة القياسية.

- 4- جميع حوافه مستديرة أو مشطوفة.
- 5- أن يكسون لنه قاعدة تمكن من تثبيته فن وضع رأسن على سنطح الطريق وبحد ميل أقضى قدره 10 درجات على المستوى الرأسي.
- 6- أن يحتفيظ المثلث بوضعيه حيال تعرضيه لريباح بسيرعة 64 كم / السياعة بحيث لا يحدث إنزلاق يزيد على 7.5 سم من الوضع الإبتدائي وميل 10 درجات.
 - أن بجتاز بنجاح الإختبارات الفنية الواردة بالمواصفات القياسية وهي:
 اللون الإنعكاسية شدة الإضاءة الإستقرار التحمل



ج- طفاية الحريق

يجب أن توجد طفاية الحريق داخل السيارة لإستخدامها في حال إشتعال النيران في المحرك أو خزان الوقود أوعند وقوع حوادث, وللحد من الأضرار والحفاظ على سلامتك وسلامة مركبتك في الوقت نفسه.

كيفية إستخدام طفاية الحريق بطريقة PASS

- P قم بسحب الدبوس (الأمان).
- إستهدف مركز إشتعال النار.
- إضغط إلى المستوى الأخير في الطفاية.
- 5 أطفئ النيران عن طريق توجيه الطفاية يميناً ويساراً.

PASS
PULL
AIM
SQUEEZE
SWEEP

المادة (152) من اللائحة التنفيذية

جهزة الإطفاء: يجب أن تنزود كل مركبة بأجهزة الإطفاء المطابقة للمواصفات القياسية المصرية رقم 734 لسنة 1992 دون الثقيد بإسم تجارى معين وأن تكون صالحة للإستعمال وفي متناول قائد المركبة والبركاب وأن يوضح في رخص تسبير المركبات أنواع هذه الأجهزة وبكون تجهيز كل مركبة بأجهزة الإطفاء اللازمة بحسب نوعها كما يأتى:



1- مركبات النقبل الخصصة والمعدة لنقبل الغبازات السبائلة والسبوائل البترولينة وباقبى مركبات النقبل والجبرارات بالمقطورات غيبر الزراعينة : عدد 2 جهاز إطفاء بودرة جافة طراز C.B.A على ألا ثقل زنة عبوة الجهاز عن 6 كيلوجرامات.

2- مركبات البيلة آب والمركبات التبى لا تزيد حمولتها على 3 طن جهاز إطفاء
 بودرة جافة طراز C.B.A على ألا تقل زنة عبوة الجهاز عن 3 كيلو جرامات.

3- مركبات نقبل البركاب (الأنوبيس) عبدد 2 جهباز إطفياء ببودرة جافية علي ألا تقبل
 زنة عبوة الجهاز عن 6 كيلو جرامات.

4- المركبات الخاصة والأجرة ونقل المونى والجرارات الزراعية والتوك توك:

جهاز إطفاء بودرة جافة طراز C.B.A على ألا تقبل زنية عبيوة الجهاز عين واحيد كيلوجيرام ، ويرجع إلى جهنة الاطفاء المختصة بالنسية إلى أجهزة الإطفاء من غيير الأنواع السابقة التي ترد مع المركبات من الخارج.

ويجب فحنص جهاز الإطفاء عنند الترخينص فني أول مبرة وعنند كل فحنص فنني للمركبة للتأكد من صلاحيته للاستعمال.

ويصدر فسنم البرور الختيص بعند الفحيص شنهادة صلاحينة مؤمنية للجهناز . بعند أداء مبليغ خمسنة جنيهنات مقابيل تكالينف إصندار الشنهادة . تنؤول خصيلتهنا للآلينة الثنى فيدد لتتوليق طباعتها وإعدادها .

د- حقيبة الإسعافات الأولية

المادة (155) من اللائحة التنفيذية

يجب أن تزود كل مركبة بحقيبة للإسعافات الأولية وفقا للمواصفات النالية:

أولاً: مواصفات الحقيبة الخارجية:

- أن تكون من بالستيك مرن أو قماش قوى يضمن المحافظة على محتويات الحقيبة ويضمن سهولة الوصول لهذه المحتويات
- يدون عليها من الخارج حقيبة إسعافات أولية
- اسم الشركة المنتجة اسم تسجيل
 الحقيبة بوزارة الصحة رقم تليفون الإسعاف
 123 رقم تليفون النجدة 122

ثانياً: محتويات الحقيبة:

الصنف	العدد	الاستخدام					
زوج قفاز طبى	3	لحماية المتدخل من العدوى					
رباط ضاغط 10×3سم	2	لربط الجروح والكدمات					
رباط شاش 10 × 3سم	2	للغيار على الجروح					
شاش مبطن بالقطن (دریسنج) 10× 20 سم	2	للغيار على الجروح لامتصاص الدم أثناء النزيف					
شاش مبطن بالقطن (دریسنج) 10× 10سم	2	للغيار على الجروح لامتصاص الدم أثناء النزيف					
مقص قاطع	1	يستخدم لقطع الاقمشة والملابس					
شريط لاصق (بلاستر) عرض 2.5 سم × 3 سم	1	لتثبيت الغيار على الجروح					
دليل الإسعافات الأولية	1	مطوبة مصورة عن كيفية استخدام محتويات الحقيبة والإسعافات الأولية.					

على أن تكون جميع مكونات الحقيبة محكمة التغليف.

المادة (156) من اللائحة التنفيذية

جب أن تكون كافة الأجهزة والمساعدات الفنية (محدد السرعة ـ مسجل الأحداث اللحظى ـ حقيبة الإسعافات الأولية ـ المثلث العاكس) مطابقة للمواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة المصرية للمواصفات والجودة . ومعتمدة من الجهات المختصة بوزارة الصناعة. وصالحة للاستخدام لمدة لا تقل عن مدة ترخيص السيارة .



أعطال المركبة

المركبة هي آلة مصنعة من عدة أجزاء وكل جزء من المركبة يقوم بأداء مهمة خاصة تتكامل كلها لتنتج حركة المركبة على الطريق. وشأن المركبة شأن كل آلة معرضة لتلف بعض أجزاءها. بعض هذه الأعطال قد يكون جسيماً وبعضها قد لا يحتاج إلى متخصص لإصلاحه. ولتجنب تعطل المركبة. يجب الإهتمام بعملية الصيانة الدورية للمركبة والتي تحد من إمكانية حدوث أعطال غير متوقعة.

أ- تحذير الآخرين بوجود عطل بالسيارة: إذا حدث عطل بسيارتك أدى إلى توقفها عن السير. قم
 بوضع السيارة خارج الطريق وتشغيل إشارات التحذير الرباعية في السيارة. وهذا سينبه باقي مستعملي الطريق إلى وجود سيارة معطلة لأخذ واجب الحيطة والحذر.

2- إبتعد عن الطريق: سارع بالإبتعاد بالسيارة عن الطريق خاصة الطرق السريعة وأبحث عن مكان آمن أو موقف (ملجأ) للطوارئ يمكن وضع السيارة به إلى حين البت في إصلاحها، إذا كان العطل ناتجاً عن إنفجار أحد الإطارات، إتبع تعليمات القيادة الوقائية في هذه الحالة ولا توقف السيارة بنهر الطريق وحاول سحبها إلى خارج الطريق.

3- لل تخرج من السيارة: لا نخرج من السيارة في منتصف نهر الطريق. حتى يتم تحريكها إلى خارج الطريق. فوجودك مترجلاً بنهر الطريق يمكن أن يعرض سلامتك إلى الخطر. ولا تحاول فتح غطاء المحرك أو البحث عن سبب العطل والسيارة بنهر الطريق. قم بهذه الإجراءات عند تأمين موقع السيارة خارج الطريق. يجب إخراج من بالسيارة خارجها إذا وقع العطل أثناء القيادة على الطرق السريعة حيث تكون مخاطر التواجد بالسيارة أكبر.









4- الخروج من السيارة بأمان: إذا كان الطريق آمنا فيجب عليك الخروج من السيارة في الإنجاه المعاكس لحركة السير, ولو إضطررت إلى الإنتقال للمقعد الجاور لمقعد السائق, وذلك لتأمين خروجك من السيارة دون التعرض للمركبات المسرعة على الطريق, بعد تأمين مكان السيارة ومكانك ومكان الركاب إبدأ بفتح غطاء الحرك, وتأكد من عدم تصاعد أبخرة كثيفة ودخان من مبرد السيارة بسبب غليان مياه المبرد, ولا تقم بفتح غطاء المبرد الساخن حتى تنخفض درجة حرارته ويتوقف البخار عن التصاعد منه.

إفحص إطارات السيارة وتأكد من سلامتها وعدم وجود أي إطار متهتك أو خالي من الهواء. والأفضل أن تطلب المساعدة ليقوم مختص بفحص السيارة وخديد سبب تعطلها عن السير.

5- اجعل فرص رؤيتك على الطريق أكثر: إستخدم

مثلث التحذير الذي خَتفظ به في سيارتك للدلالة على تعطل السيارة, وضع المثلث على بعد حوالي 50 متر خلف سيارتك المعطلة من إنجاه حركة سير السيارات القادمة, فوجود سيارتك وقبلها مثلث التحذير ورفع غطاء الحرك سينبه مستعملي الطريق إلى حاجتك للمساعدة.

6- التواجد بجوار المركبة: من المهم ألا تترك سيارتك المعطلة وتتجول بعيداً عنها, فمن يرغب في مساعدتك يتوقع فهم مشكلتك منك, وفي كل الأحوال فإن الإتصال بمسئول إصلاح أو صيانة قد يكون الأكثر فائدة في جاوز مشكلة تعطل سيارتك على الطريق.





وظيفة الإطارات وأهميتها

- مساندة وزن السيارة بواسطة ضغط الهواء الصحيح في الإطار.
 - يمتص الإهتزازات وصدمات الطريق.
- تسهيل القيادة والفرملة وتغيير الإنجاهات بأمان من خلال الإتصال مابين الإطار وسطح الطريق.

1- أنواع الإطارات

تنقسم الإطارات من حيث التركيب الهيكلي إلى نوعين أساسيين:

ب - الإطار النايلون



أ - الإطار الراديال







الإطار النايلون

- سرعة إهتزاز.
- ضعف تماسك وإحتمال الإنزلاق.
 - إرتفاع حرارة الإطار.
 - إرتفاع إستهلاك الوقود.

الإطار الراديال

- عمر أطول.
- 🔹 مقاومة للاثقاب (مطوق بحزام فولازي).
 - قابلية ثبات أفضل على الطريق.
 - توليد حرارة أقل.
 - إستهلاك وقود أقل.

2- الأسباب الرئيسية لتلف الإطارات

يجب ألا يصاب الإطار بخدوش عميقة وألا نظهر أنسجته أو يكون السطح على وشك التفكك. أو مصاباً بإنتفاخات، ومن أسباب ذلك:

- 🐞 سوء التخزين.
- 🌲 زيادة السرعة.
- تعرض الإطار للصدمات.
- عدم ضبط وضع الإطارات بالسيارة.

- وبادة الحمولة.
- زيادة أو نقص الهواء داخل الإطار.
 - درجة الحرارة الحيطة بالإطار.
- الفرملة المفاجئة أو الإنطلاق المفاجئ.



3- إختيار الإطار المناسب

عند إختيارك لإطار سيارتك يجب مراعاة عدة عوامل رئيسية وهي:

أ - فعامل السرعة

بالنسبة للسرعة يجب ملاحظة أن الإطار يكتب على أحد جانبيه رمز السرعة التي يتحملها الإطار مثلا:

الرمز (S) يعني درجة خمل السرعة تصل إلى 180 كم / ساعة.

الرمز (H) يعني درجة خمل السرعة تصل إلى 210 كم / ساعة.

الرمز (V) يعني درجة خمل السرعة تصل إلى 240 كم / ساعة.

رهر السرعة	i	K	L	М	N	P	Q	R	s	Т	U	н	V	ZR
السرعة القصوي	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	240	Over 240



C SECONDARY OF THE SECO

ب - مقاومة درجة الحرارة

بالنسبة لمقاومة درجة الحرارة فإن الإطارات تنقسم إلى ثلاث فئات وهي تعني أقصى حد لتحمل حرارة الجو:

- (A) وهي تتحمل درحة الحرارة المرتفعة وينصح بها في الصعيد.
- (B) وهي تتحمل درجة حرارة معتدلة وينصح بها في القاهرة والإسكندرية والدلتا والمناطق الساحلية.
 - (C) وهي تتحمل درجة الحرارة المنخفضة وهي لا ينصح بها في مصر.

ج - مقدار الحمولة

أما بالنسبة للحمولة فلكل إطار حمولة قصوى ويرمز لهذا الحمل برقم يوضع على جانب الإطار وعادة مايكون بعد المقاس:

- (85) يعنى ان الحمولة القصوي للاطار 515 كجم.
- (89) يعنى أن الحمولة القصوي للاطار 580 كجم.

4- تحديد حجم الإطارات

كل إطار له رمز تصنيف الذي يحوي على كل المعلومات الخاصة بالإطار. يوجد هذا الرمز على الجدار الجانبي للإطار.





أبرز أنواع الإطارات

1 - اللطار الصيفى (ويفضل إستعمالها في المحافظات الحارة):

هذا الإطار مجهز بنقوش ضيقة ويصل عمقه إلى حوالي 9 ملم. مما يوفر الراحة في القيادة على الطرقات في الصيف، ويمنح ثباتاً على الطرقات الأسفلتية الجافة, ويقلل من مخاطر الإنزلاق بالطرق الزلقة لذا يجب ألا يقل هذا العمق عن 2 ملم, كما يجب ألا يصاب الإطار بخدوش عميقة وألا تظهر أنسجته أو يكون السطح على وشك التفكك, أو مصاباً بإنتفاخات.

يفضل عدم إستعمالها في الحافظات الممطرة أو الباردة خاصة في الشتاء حيث أنها تتصلب مع درجات البرودة الحادة. فلا ينصح بإستعماله في الشتاء.

2- الإطار الشتوى (ويفضل إستعمالها في المحافظات شديدة البرودة والممطرة):

هو أكثر خشونة. وهو يتماسك جيداً بالطرقات الزلقة بالمياه حيث يحتوي على مطاط طبيعى بنسبة 80 % ولا يتصلب عند البرودة ويحافظ على إلتصاقه بالطريق شتاءاً ويساعد على تقصير مسافة الفرملة بنسبة 50 % خاصة أثناء فصل الشتاء مقارنة بالإطار الصيفى.





التعامل مع الإطارات

سُلوع زوایا العجلات: يسبب في زيادة إهتزاز وتأكل الإطارات ويجب فحص هذه الزوايا روتينياً لإطالة عمر الإطارات. عمر الإطارات: يعرف عمر الإطار من تاريخ الإنتاج المحفور على جداره الجانبي وهو مكون من أربعة أرقام:

- يشير الرقمان بالجانب الايسر إلى أسبوع الصنع.
 - ويشير الرقمان الآخران إلى سنة الصنع.
- وإذا نظرات عن قرب إلى إطارات السيارة تجد أربعة أسهم بارزة أو علامات أو نقوشاً مطاطية TWIعلى كل من جوانب الإطار عندما يتساوى مستوى هذه الخيوط مع مستوى بقية المطاط تكون حينها الإطارات قد بدأت بالتآكل ويلزم تغييرها.

تبديل الإطارات وضغط الهواء:

يجب أن تكون إطارات المركبة الأربع من ذات النوع. وذلك للحصول على ضغط هواء متساوي على المحور الواحد. لذا يفضل تبديل الإطارات الأربعة في ذات الوقت

أوأن يكون كل زوجين منهما على المحور الواحد متشابهين. ولا يتم نقل الإطاران الأماميان إلى الخلف أوالخلفيان إلى الأمام:



الأسبوع December = 51 السنة 2020 = 20



• إن أكثر تصميم للإطارات شيوعاً اليوم هو الفولازى القطرى المزود بطبقة غشاء معدني في قاعدت تزيد من تماسكه على الطريق ومقاومت للتأكل. وهو أكثر قسساً بإنخفاض ضغط الهواء داخله وكذا بإرتفاع ضغط الهواء. فإذا إنخفض ضغط الهواء داخله أدى إلى:

- تلف الإطار بسرعة
- حدوث إنفجار مفاجىء له أثناء القيادة
 - زيادة إستهلاك الوقود

أما إزداد هذا الضغط ضعف تماسك الإطار على الطريق.

هـواء الإطاريحمل الأثقال. فيجب زيادة ضغطه بعدل 1 بار مع الحمولة الإضافية الثقيلة كما يجب التأكد من ضغطه عندما تكون الإطارات باردة. ولا يعدل هـذا الضغط عندما يكون الطقس حاراً.

انتبه:

الإطار الإحتياطي: هو إطار الطوارىء الذي يجب تغيير طريقة القيادة عند إستعماله وتخفيف السرعة. كما يجب صيانتة وإعادة تركيب الإطار الأصلى بأسرع وقت.





صيانة الإطارات

إنفجار الإطار بالطريق

- عليك التحقق من ضغط الإطارات بصورة منتظمة مرة واحدة على الأقل كل أسبوع.
- عندما تقود سيارتك يؤدي إحتكاك الإطارات بالأرض إلى إرتفاع درجة حرارتها بشكل سريع. وهذا يؤدي إلى زيادة ضغط الهواء داخل الإطار. وقياس ضغط الإطارات وهي ساخنة ليس دقيقاً.
- غالبيـة إطـارات السـيارات يوجـد بهـا مؤشـرات لتوضيـح الإسـتهلاك ومـدة صلاحيـة الإطـار وتوجـد 6 خطـوط
 مضلعـة فـي الجـزء السـفلي مـن الأخاديـد (الطبقـة الخارجيـة للإطـار) وعندمـا يسـتوي سـطح تلـك الأخاديـد مـع
 سـطح الإطار نفسـه فهذا يعنى أن الإطار يجب إسـتبدالـه.



إن جَاهلت علامات الإطار, ربما تكون عرضة لخاطر إنفجاره ووقوع الحوادث. عند شراء الإطار عليك التحقق دوماً من:

- تاريخ التصنيع وهو موضح بالأسابيع والأشهر.
- لا تقم بشرائه إذا جَاوِز تاريخ تصنيعه 5 سنوات.
- الوصول إلى الحد الأدنى لعمق الأخدود (الطبقة الخارجية للإطار) 1.6 م.
 - وجود شروخ واضحة أو ضرر مرئي بالإطار.
 - عدم إستخدام الإطار لأكثر من 50 ألف كيلومترًا (موصي به).

(2000)

ثقب الإطارات

إذا حدث ثقب بالإطار، ربما تشعربه في عجلة القيادة. وتبدأ المركبة في التزحلق وعدم الثبات في الطريق يجب عليك أن خُكم قبضتك على عجلة القيادة.

عند نهاية الطبقة الخارجية من الإطارات الأمامية (الخطوط المضلعة) سوف تتجه السيارة بقوة لإقجاه الجانب المنخفض. إذا إختل قياس الإطار الخلفي ربما ينتج عن هذا تذبذب بالسيارة، ويصبح توجيه السيارة أكثر صعوبة.

في حالة إنفجار الإطار أثناء القيادة رما تساعدك التصرفات التالية على مواجهة هذا الخطر



- أمسك بعجلة القيادة بقوة. وحافظ على
 السيارة في مسار مستقيم.
 - لا تضغط على الفرامل مرة واحدة.
- أبعد قدمك عن دواسة الوقود، وأجعل الحرك نتباطأ.
- عندما تتمكن من التحكم بالسيارة بشكل كامل بعد خفض سرعتك. إضغط على الفرامل برفق وضغط ثابت.
 - إستخدم الأضواء التحذيرية لتنبيه الآخرين.

(1.75)

تغيير الإطارات

يمكن أن تمثيل عملية تغيير الإطارات على الطريق السريع أو الرئيسي عملية خطيرة للغاية ربما من الأفضل أن خصل على بعض المساعدة. إصلاح السيارة على الطريق عمل محفوف بالخاطر.

- تأكد من السلامة أثناء تغيير الإطارات في هذا المكان.
 أخرج الإطار الإحتياطي, والرافعة من السيارة.
- تأكد من أن الفرامل البدوية (فرامل البد) مرفوعة, وضع غيار الوقوف للسيارات التي تعمل بنظام ناقل الحركة الآلى (P).
- (نرجو الرجوع إلى دليل المالك لمعرفة موضع رفع السيارة).
 قم بفك صواميل الإطارات بإدارتها عكس عقارب الساعة.
 ولا تقم بإزالتها من موضعها.
- تأكد من تثبيت الرافعة بشكل جيد وإبدأ في رفع السيارة من على الأرض, أنزع الصواميل من موضعها.
 - أزل الإطار.
- ضع الإطار الإحتياطي في موضعه، ثم قم بتثبيت الصواميل في موضعها أدرها بإجاه عقارب الساعة وأنزل الرافعة.









خل الصواميل. أدر في الجّاه عكس عقارب الساعة للتثبيت الصواميل. أدر ف.

لتثبيت الصواميل. أدر في الجاه عقارب الساعة



فرامل الطوارئ

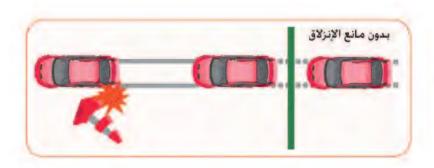
هناك بعض المواقف التي قد تتطلب منك الضغط بشكل مفاجئ على الفرامل. فرامل الطوارئ الغرض منها هو توقف السيارة في أسرع وقت مكن دون أن تفقد السيطرة عليها.

فرامل لا تعمل بنظام مانع الإنزلاق ABS:

في المركبات التي لا تعمل بنظام مانع الإنزلاق. يمكن أن يتسبب الضغط بقوة على الفرامل في توقف الإطارات تماماً. وهذا يمكن أن يتسبب في الإطارات تماماً. وهذا يمكن أن يتسبب في فقدان التحكم على عجلة القيادة. إذا توقفت الإطارات تماماً فيجب أن ترفع قدمك من دواسة الفرامل وأضغط على الفرامل مرة أخرى، ولكن ليس بقوة.

للتوقف في حالات الطوارئ الرجاء إتباع التعليمات التالية:

- إضغط بقوة على دواسة الفرامل إلى أن تصل إلى نقطة ما قبل وقوف العجلات بشكل كامل. هذا يطلق عليه الحد الأقصى لعمل الفرامل.
- في حالة قفل العجلات, أترك دواسة الفرامل برفق لإستعادة السيطرة على السيارة.
 - إضغط على دواسة الفرامل بقوة مرة أخرى دون
 توقيف العجلات.
 - أنظر وأبدأ في توجيه السيارة في الإجّاه الآمن.



(200

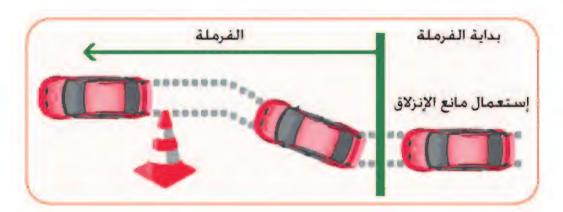
فرامل تعمل بنظام مانع الإنزلاق ABS:

إذا كانت سيارتك تعمل بنظام فرامل مانع الإنزلاق.

معظم السيارات مجهزة بنظام الفرامل المانعة للإنزلاق. هي تسمح لك بتوجيه السيارة وأنت ضاغط بقدمك على فرامل السيارة. الفرامل المانعة للإنزلاق تقوم بإطباق الفرامل على كل عجلة على حده. وتجعلها تحور بشكل بسيط كي تتمكن من توجيه السيارة. سوف تشعر بإهتزاز في دواسة الفرامل بسبب ذلك، وبإستخدام الفرامل المانعة للإنزلاق يمكنك الضغط على دواسة الفرامل بأقصى قوة لديك دون فقدان القدرة على التوجيه.

لتوقيف السيارة في حالات الطوارئ، إتبع الخطوات التالية:

- إضغط بشكل قوى على دواسة الفرامل.
 - لا ترفع قدمك من على دواسة الفرامل.
 - وجه السيارة في الإتجاه الذي ترغب به.
- تحقق من دليل السيارة الخاص بك
 للحصول على مزيد من المعلومات حول
 تقنيات توقيف السيارة في حالات
 الطوارئ.



(C) 250

أجزاء في السيارة يتعين معرفتها





قم بالضغط لتشغيل مزيل الضباب الخلقى

نقطة مزيل الصباب الأمامي

ضبط سرعة المروحة

ضبط درجة حرارة مكيف الهواء

مزيل الضباب

الأمر بأكمله يعتمد على درجة الحرارة داخل وخارج السيارة.

إذا كان البخار مكثف خارج السيارة فهذا يعنى أن الطقس أكثر برودة في الداخل ومن ثم يمكنك إستخدام ماسحات الزجاج الأمامي مع تشغيل سخان الزجاج

الخلفي للسيارة

(الزجاج الخلفي) لإزالة البخار

أما إذا كان البخار مكثف

من الزجاج الأمامي وشغل

مزيل البخار الخلفي.

المكثف إن وجد.

داخل السيارة فهذا يعنى أن الطقس بارد خارج السيارة في هذه الحالة شغل مزيل الضباب الأمامي لإزالة البخار



ئشغيل مكيف

الهواء



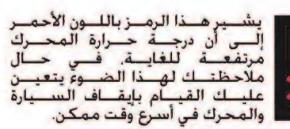
رموز الألوان

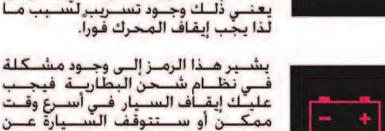
يشير اللون الأحمر إلى وجود مشكلة خطرة أو أحد المسائل المتعلقة بالسلامة. يتطلب الأمر إهتماماً فورياً. يعني كل من اللونين الأصفر - البرتقالي وجود شيء يتطلب إلى الصيانة أو الإصلاح في وقت قريب. وفي حالة ضعف أي من اللونين فمن المهم أن تقوم بالتحقق من الأمر مع الميكانيكي. يشير كل من اللونين الأخضر والأزرق فقط إلى أن النظام مفعل أو قيد العمل.



يشير هذا الرمز إلى وجود مشكلة خطيرة في نظام الفراميل إلا أن هذا الضوء سيكون مفعلا أيضا في حالة إستخدام فراميل البيد أو فراميل وقيوف السيارة، أوقف سيارتك في أقرب مكان ممكن في حالته وميض الضوء أثناء القيادة.







يشير هذا الرمز إلى وجود مشكلة في نظام شحن البطارية فيجب عليتك إيقاف السيار في أسرع وقت ممكن أو ستتوقف السيارة عن السير فيما بعد بسبب هذا العطل . قد يرجع هذا الأمر إلى أن البطارية سيئة لذا لا تسمح بإتمام الشحن أو عطل الموليد ومن ثم عيدم الشحن للبطارية أو إنقطاع حزام الدينهو.

يشير هذا الرمز إلى أن مستوى زيت

المحرك منخفض جدا ويجب أن

ينطفئ الضوء على الفور بمجرد

تشغيل المحرك الخاص بك. في

حالــة إســتمرار الضــوء فــي الظهــور







رمــز مؤشــر التذكيــر بحــزام الأمــان: يتطلب منــك الرمــز ببســاطة وضـع حزام المقعد الخاص بك.



رمز إنخفاض مستوى سائل ماسحات الزجاح الأمامي: قصم بتعبئة سائل ماسحات ماسحات الزجاج الأمامي. يمكنك رؤية نفس الصورة على غطاء الخزان أسفل غطاء محرك السيارة.



رمز وجود باب مفتوح: قم بإغلاق الأبيواب وغطاء صندوق الأمتعية والفتحية أو غطاء المحرك أو أي ما يبدو أنه مفتوحاً.



رمــز مؤشــر مصبــاح الضبــاب الأمامـــي: يتـــم تفعيــل هـــذا المؤشـــر فـــي حالـــة تنشيط مصابيح الضباب فقط.



رمــز إنخفــاض مســتوى الوقــود: يظهـر مسـتوى الوقــود فــي الســيارة سـيضيئ ضــوء أصفــر أيضــاً بالقــرب مــن هـــذا الرمـــز عنـــد إنخفــاض مستوى الوقود.



رمــز مؤشــر مصبــاح الضبــاب الخلفــي: يتـــم تفعيــل هـــذا المؤشــر فـــي حالـــه تنشيط مصابيح الضباب فقط.



التحكم في ثبات المركبة (VSC): تشير إلى أن النظام المتقدم للتحكم في الثبات معطلاً وأنه يوجد خطر التعرض للإنزلاق.







رمــز ضــوء تحذيــر نظــام مراقبــة ضغــط الإطــارات (TPM): يظهــر فــي حالــة إنخفــاض معــدل الهواء في أحد الإطارات بنسبة تزيد عن %25.



رمـز ضـوء فحـص المحـرك: قـد تظهـر كلمـة " فحـص " داخـل الصـورة. يتـم تفعيـل ضـوء التحذيـر لكثيـر مـن الأسـباب المحتملـة لـذا يتعيـن عليـك فحـص سـيارتك مـن قبـل ميكانيكـي. ويمكنـك القيادة في حالة ظهور تحذير خدمة المحرك.



تستخدم بعض الشركات المصنعة للسيارات هذا الرمز عندما يتم تشغيل المصابيح الأمامية. في السيارات المجهزة بالتشغيل التلقائي للمصابيح الأمامية سيظهر هذا الرمز في حالة ضبط مفتاح الضوء على الوضع التلقائي.



رمز تشغيل مصابيح القيادة النهارية سيظهر هذا الضوء باللون الأخضر مع وجود نقاط صغيرة في حالة تشغيل مصابيح القيادة.



رمز مؤشر تشغيل المصابيح الأمامية يشير إلى إحتراق أو عطل واحد أو أكثر من المصابيح الأمامية.



مؤشر تفعيل الضوء العالي يظهر هذا الضوء فقط في حالة تفعيل الضوء العالي.





الدرس الرابع



مايجب فعله عند وقوع حادث الإجراءات الواجبة عند وقوع إصابات العوامل التى تسبق دخول المستشفى الوسائد الهوائية مقاعد السلامة للأطفال





مایجب فعله عند وقوع حادث:

يعتقد الناس أن الآخرين وحدهم هم عرضة للحوادث. و عدداً كبيراً من السائقين ذوى الخبرة هم من يتعرضون لحوادث الطرق ليس فقط الشباب منهم. بسبب تجاوز حدود السرعة والرؤية السيئة والقيادة الخطرة.

فعلى السائق أن يقوم بملاءمة سرعته مع حالة الطريق . فمثلاً على الطرق الزلقة أو في الظلم عليه أن تترك مسافة للتأكد من حدود مجال الرؤية ويجب إتباع قواعد أكثر حزماً.

فينبغى عليك في حالة وقوع حادث لا تغادر مكان الحادث دون أن تترك أسمك وعنوانك فإن هذا يعتبر هروباً. و يعد جريمة إذا ما غادرت مكان الحادث.

إنتبه:-

على قائد أى مركبة إرتكب حادث خلف عنه إصابات للأشخاص، أن يهتم بأمر المصابين ويقوم بإبلاغ أقرب رجل مرور أو شرطة أو إسعاف بالحادث فور وقوعه وعليه عند الضرورة نقل المصاب إلى أقرب مكان لإسعافه .



(100)

الإجراءات الواجبة عند وجود مصابين:

من المكن إنقاذ العديد من الأرواح إذا قدم العون من أشخاص مؤهلون للإسعافات الأولية. حيث بجب أن تعلم جيداً أرقام الطوارئ (يتبغى الإشارة إلى أن أرقام الطوارئ على اجهزة الهائف تعمل حتى ولو كان مقفلا ودون وحدات ورمز).

عند الإتصال كن هادئاً وعلى إستعداد لتقديم كافة المعلومات

- نوع الحادث.
- مكان وقوع الحادث.
 ندع الإصادات اذا كان الا
- نوع الإصابات إذا كان بالإمكان تقييمها.
 - إسمك ورقم الهاتف الذي تتصل منه.
- لا تغلق جهاز الهاتف قبل أن جيب على أسئلة مركز النجدة.

هناك سببان يستدعيان نقل المصاب من مكانه:

خطر دهسه على الطريق.
 خطر وقوع حريق أو إنفجار.
 ويتم نقله إلى المستشفى بسيارة الإسعاف فقط. مع جنب نقل المصاب من مكانه.

إن الهلع الذى يسبود في مكان الحادث أمر يوتبر الأعصباب ، ومن الأفضيل أن يقوم شخصاً واحداً بقيادة عملية الإنقاذ والإسعاف من أجل تقديم المساعدة أو تحذير الآخرين بوضع مثلث التحذير. حاول أن تتصرف بهدوء حتى في أصعب الظروف.





ثلاثة إجراءات للإسعافات الأولية:

- توفير مجال كاف للتهوية والمساعدة على التنفس.
- إزالة جميع الأشياء التى تعيق عملية التنفس ورفع ذقن المصاب وإعادة لسانة
 إذا كان قد إنزلق إلى الخلف .
- مباشرة عملية التنفس الإصطناعي (إذا كان المصاب قد توقف عن التنفس). لا ينبغي ترك الشخص المغمي عليه في وضع الإستلقاء على الظهر, لأن الإستلقاء على البطن والجانبين يقلل من مخاطر الإختناق.

العوامل التي تسبق دخول المستشفى:

1- إيقاف النزيف

ضع الشخص المصاب في وضع الإستلقاء بحيث يكون رأسه منخفضاً والجزء المصاب من جسمه في أعلى وضع ممكن ، يمكن بسرعة إيقاف الدم الذي يتدفق على دفعات أو ينزف بغزارة ، عن طريق الضغط بالأصابع على الوعاء الدموي مباشرة في الجرح ، إستبدال الضغط بالأصابع بضماد ضاغط بعد توقف النزيف.







إذا كان المصاب شحب اللون ويتصبب عرقاً بارداً ويشعر بالقلق فهذا يدل على أنه

" إضطراب نفسي " وفي هذه الحالة يفضل وضع المصاب بحالة إستلقاء بحيث يكون رأسه منخفضاً عن مستوى الأطراف السفلي . والقدمين في وضع مرتفع . ويمكن وضع المصاب مستلقياً على بطنه ورأسه إلى الجانب الأيمن . إن المصاب بحاجة إلى الراحة والمعاملة الطيبة الحسنة . ويمكنك أن تدفئه وأن تتحدث إليه بهدوء . لا تترك المصاب مطلقاً بمفرده إلا إذا كنت مضطراً لإستدعاء المساعدة .



ضع المصاب على ظهره وقم بإزالة كل ما يعيق التنفس مثل الحم أو القئ أو طقم الأسنان ، تأكد من تنفس المصاب بشكل طبيعى . فإذا تبين لك أن تنفسه متوقف محنك عدنها البدء بإجراء التنفس الإصطناعي. وهو على الشكل التالي:





- ضع يدك على جبهته وأصابع اليد الاخرى تحت الذقن على عظم الفك إرفع الذقن وأحني رأس المصاب إلى الخلف.
 - أغلق أنف المصاب ثم إزفر الهواء في فمه.
 - ألق نظرة على قفصه الصدري. فإذا إرتفع فهذا يعنى أن الهواء بدأ بالدخول والتنفس الإصطناعي ينجح.
 - إرفع فمك وخذ نفساً جديداً أثنائها يخرج الهواء من رئتي المصاب وينخفض صدره.
- ويمكن للمرء أيضا أن يعطى الهواء من أنف المصاب, وخاصة للأطفال أو إذا تعذر إعطاء الهواء بالفم لسبب ما, إما للرضع فيمكن إعطاء الهواء في الفم والأنف معاً في نفس الوقت.
- كرر عملية إعطاء الهواء للمصاب حوالي 12-15 مرة في الدقيقة. وإستمر في عملية التنفس الإصطناعي
 إلى أن يبدأ المصاب بالتنفس لوحده أو لحين وصول أحد المسعفين ليأخذ هذه المسئولية على عاتقه.



الكود المصرى لمرفق الإسعاف

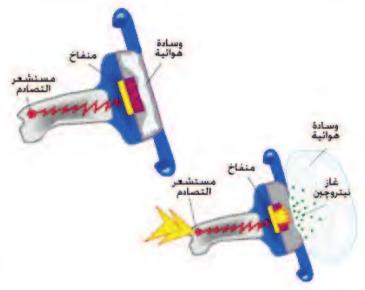
بادر بطلب رقم الطوارئ لتلقي المساعدة من الجهات المختصة, أفحص حالة المصاب ظاهرياً وأبلغ الإسعاف بملاحظاتك حول حالة المصاب حتى يكون المسعفين على دراية مبدئية بحالة المصاب قبل الوصول إلى مكان الحادث.



الوسائد الهوائية

- عندما تصطدم السيارة تتغير قوة الدفع فوراً ويعمل حزام الأمان على تثبيت السائق والركاب في المقاعد
- تنتفخ الوسادة الهوائية لتحمي السائق والراكب الجاور له من الإرتطام بالزجاج والأجزاء الأمامية للسيارة. بعض السيارات الحديثة مزودة بوسائد هوائية قمى الركاب في المقاعد الخلفية أيضاً.
 - تساهم الوسائد الهوائية وأحزمة الأمان في إنقاذ الأرواح ومنع الإصابات في حوادث السيارات الخطيرة.
 - تذكر أن الوسائد الهوائية لا تعد بديلاً عن أحزمة الأمان.





مقاعد السلامة للأطفال

- بجب أن يجلس الأطفال دون سن العاشرة في المقعد الخلفي خلف مقعد قائد السيارة ويعد الكرسي مقعد قائد السيارة ويعد الكرسي الأمامي للسيارة هو الأخطر على حياة الطفل حيث أن (الوسادة الهوائية قد تسبب إصابات أو وفاة للأطفال دون العاشرة).
 - يجب أن يكون الطفل محمي جيداً في مقعد الأمان الخاص بالأطفال.
 - بجب أن يكون مقعد الأمان الخاص بالأطفال مثبتاً جيداً في السيارة.
- وفقاً لتعليمات الشركة المصنعة للسيارة ووفقاً لتعليمات تثبيت مقعد الأمان.
 توجد أنواع متعددة من مقاعد الأمان الخاصة بالأطفال.
 - قم باختيار أحد هذه المقاعد وفقاً لعمر ووزن الطفل.







(S. 20)

الجزء الثاني



(25 TO

الدرس الأول



أسس القيادة

ا<mark>ولاً: النظري</mark> إجراءات السلامة قبل القيادة

> <mark>ثانياً: العملي</mark> أساسيات القيادة



أولاً: النظري



إجراءات السلامة قبل القيادة

- تجول حول سيارتك قبل الدخول للتحقق من الأطفال والمشاة. أو أي شئ
 في مسار سيارتك.
- تفحص الهواء في إطارات السيارة, وكذلك حول وتحت السيارة لتسرب
 السوائل وغيرها من المشاكل التي قد تؤثر على التشغيل الآمن لسيارتك.
- إذا كنت تفعل هذا وأنت متوقف بجانب الطريق توقف في الاتجاه الذي يسمح لك أن ترى المركبات القادمة نحوك في الطريق.





ضروري جداً للقيادة الآمنة, ينبغي إستخدامه كل مرة تنوي فيها تغيير وضعك أو سرعتك. إمنح نفسك زيادة من الوقت لتفعل ما تراه في المرآة.

(أم إس أم) (MSM) إختصاراً لنظام المرآة والإشارة والمناورة يمتد الجزء الخاص بالمناورة ليعنى النظرة والسرعة والمكان (بي إس إل).

المرايات: تفحص المرآة لتعرف سرعة وحالة سير المرور خلفك.

الإسارة: شغل الإشارة لتعرف الآخرين لما تريد أن تفعله.

المناورة: هي أي تغيير في السرعة أو الإنجاه.

ولتحديد سرعة السيارة الخلفية حتى تقوم بتنفيذ المناورة لابد أن ترى مقدمة السيارة الخلفية كاملة في المرآه الداخلية عند رؤية المقدمة لها كاملة تستطيع تنفيذ المناورة.

تتمركز عوامل المناورة في

المكان: أن تكون في الوضع الصحيح للمناورة التي تريد القيام بها.

السرعة: إختر ناقل الحركة المناسب والسرعة المناسبة للمناورة التي أنت على وشك القيام بها. الفعل: إذا كان الطريق آمنا لتقوم بها.

ينقسم عامل النظر إلى

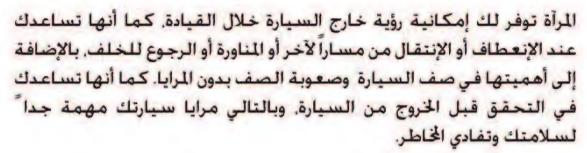
النظر: ما الذي يمكنك أن تراه؟

التعيين: ما هي إختياراتك؟

الشرار: يعتمد على ما تراه.



المعرآة





مرأة الرؤية الخلفية هي مرآة مستطيلة واسعة تمكنك من النظر لأي شي خلف المركبة, المرايا الجانبية هي التي تكون على جانبي السيارة الأيمن والأيسر. هناك نوعين من المرايا اليدوية والإلكترونية ويختلف حجمها إعتماداً لحجم المركبة, المرآة نوعان مسطحة ومحدبة.

ضبط المرايا أبدأ من مرآة الوسط من الحواف لتجنب علامات الأصابع، بحيث قصل على أفضل إنعكاس يمكنك من النظر خلال الزجاج الخلفي دون الحاجة إلى قريك رأسك. أما بالنسبة للمرآة الجانبية فيجب أن تضبطها بحيث ترى الخطوط الجانبية للطريق.

زَرِ مَنْحُ الْإِنْبِهَارِ هذا الزريستخدم عند القيادة الليلية حتى لا تتأثر من الأضواء العالية للمركبة التي خلفك





البقع العمياء

البقع العمياء توجد في جميع المركبات وهي البقع التي لا تستطيع أن تراها بالمرايات الجانبية والداخلية.

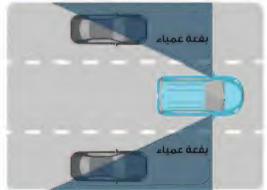
لرؤية هذه المناطق عليك الإلتفات برأسك من فوق مستوى الكتف والنظر من خلال النوافذ الجانبية الخلفية. المعروف أيضاً بإسم التفاتــة الرأس (الكتف).





حساسات البقع العمياء

هذه الحساسات الإلكترونية توجد في بعض السيارات الحديثة بحيث تظهر لك ضوءاً في المرآه يعلمك بوجود سيارة أو دراجة أو أي جسم في البقعة العمياء.





الإشارات والمساحات

الإشارات

توجد الإشارات في الجهة اليسرى من عجلة القيادة وقريبة أيضاً. فعند إمساكك لعجلة القيادة تستطيع تشغيلها بأصابعك خربكها إلى أعلى تؤشر لليمين، وخربكها للأسفل تؤشر إلى جهة البسار.

الأضواء

يستخدم هذا الذراع للتحكم في تشغيل الأضواء الأمامية.

- عند تدويره درجة بالجّاه عقارب الساعة يشغل ضوء الوقوف
 - الدرجة الثانية يشغل ضوء المنخفض
 - الدرجة الثالثة يشغل الضوء العالى.

أضواء التحذير

هذا الزريشغل الأربع إشارات

التحذيرية الجانبية للمركبة

وتستخدم عند:







• تعطل المركبة

ماسحات الزجاج الأمامي

لتنظيف الزجاج الأمامي. عند سحب الذراع نحوك سوف يتم إندفاع سائل الغسيل والماسحات سوف تزيل السائل أوتوماتيكياً عدة مرات ثم ستتوقف فهي مجهزة ومعدة مسبقاً لكي يتم إستخدام الماسحة بكل سهولة.

خطوات استعمال المساحات:

- اضغط عليها ضغطه واحدة للأسفل سوف تعمل بشكل متفطع.
- الدرجة الثانية للأسفل ستعمل بشكل مستمر لكن بسرعة طبيعية.
 - الدرجة الثالثة ستعمل بالسرعة القصوى.
 - لإيقافها ارجعها ثلاث درجات للوراء كما كانت سابقاً.







ثانياً: العملي

أساسيات القيادة

ما هي السيارة ؟

السيارة هي آلة ميكانيكية متحركة مكونة من محرك وهيكل وعجلات, وتستخدم عادة لتنقل الأفراد ونقل البضائع, وتبرز أهميتها بإعتبارها وسيلة للتنقل من مكان لآخر, كما تعد مصدراً للزرق, ولكنها في الوقت ذاته تعتبر خطراً, إذا استخدمت على نحو خاطئ. وبصرف النظر عن نوعية المركبة وطبيعة الشارع, فإن الأهم هو أن نتعلم أصول قيادة المركبة.



دواسة السرعة (دواسة البنزين)

تستخدم هذه الدواسة بالقدم اليمنى فقط, وتتحكم في ضخ الوقود إلى محرك السيارة وكلما زاد ضغطك على الدواسة كلما زادت سرعة السيارة بسبب زيادة كمية الوقود داخل المحرك, وكلما خف الضغط على الدواسة قلت سرعة السيارة, هذه الدواسة حساسة جداً, ولا تحتاج إلى الضغط القوي عليها, يكفي الضغط الخفيف حتى تسير السيارة بالسرعة المطلوبة.

توجد دواسة البنزين في الجانب الأيمن أمام القدم اليمنى للسائق.







دواســة الفرامــل هــي المســئولة عــن تقليــل ســرعة المركبــة وإلــى حــد التوقــف التــام. وبالضغــط علــي الدواســة فــإن ســرعة الســيارة ســتتوقف تدريجباً وفقـاً لقــوة الضغــط علــى الدواســة. يجــب مراعــاة أنــه فــي الظــروف العاديــة يتــم الضغــط علــى دواســة الفرامــل تدريجياً وليس بشكل مفاجئ.

توجد دواســة الفرامــل فــي المنتصـف أمــام أقــدام السائق وهي تلي مباشرةً دواسة البنزين.

دواسة الدبرياج

في السيارات المنزودة بناقبل حركة يندوي يوجند دواسة ثالثة تلني دواسة الفراميل وهي تستخدم كلمنا أراد السنائق نقبل سنرعة السيارة إلى سنرعة أعلنى أو أقبل. أو وضع المحرك في الوضع المحايد (الوقوف دون حركة السيارة).

أما في السيارات المزودة بناقل حركة أوتوماتيكياً فلا يوجد سوى دواستين فقط (البنزين والفرامل).







فرامل التثبيت

وظيفة فرامل التثبيت:

الغرض الأساسي من فرامل التثبيت هو إبقاء السيارة ثابتة دون حركة.

أهمية فرامل التثبيت:

- إيقاف السيارة على طريق مائل دون الحاجة إلى وجود السائق داخلها. فبدون إستعمالها قد يؤدي إلى خرك السيارة في إجاء ميل الطريق ما يؤدي إلى إصطدام السيارة بالمارة أو السيارات الأخرى بالطريق.
- كما تستخدم فرامل التثبيت في المساعدة في بدأ صعود التل للسيارات ذات النقل اليدوي. حيث تستخدم فرامل التثبيت لضمان عدم تدحرج السيارة للخلف عند رفع القدم من على بدال الدبرياج ونقله للضغط على بدال البنزين.

آليه عمل فرامل التثبيت:

فرامل التثبيت بها زر تثبيت تبقي الفرامل فعالة حتى يتم تحريرها عن طريق الضغط على زر أو بدال تحرير الفرملة في العادة تعمل فرامل التثبيت على المحور الخلفي فقط, وتعمل بطريقة ميكانيكية منفصلة نماماً عن الفرامل الهيدروليكية للسيارة. ويكون مقدار قوة فرملة التثبيت أقل بكثير من مقدار قوة فرامل التوقف (حوالي 30%)



كيفيه تشغيل فرامل التثبيت

يجب أولاً تحرير عصا الحركم (الفتيس) علي وضع (N) في السيارات الأوتوماتيكية والوضع المحايد في السيارات اليدوية.

لتفعيل الفرامل:

يقوم السائق بجذب رافعة (ذراع) تعمل باليد (يطلق على فرامل التثبيت مسمى فرامل التثبيت مسمى فرامل التثبيت المسمى فرامل اليد hand brakes لهذا السبب) أو بدفع بدال التثبيت بالقدم. وتظل الفرملة في وضع التفعيل عن طريق زريمنع رجوع الذراع إلى وضعها الإبتدائى (بدون فرملة).

لفك الفرملة:

يتم فك فرامل التثبيت عن طريق جذب الرافعة وتخليصها من الزر أو بدفع بدال التثبيت بالقدم مرة أخرى.

مؤشر التحذير لفرامل التثبيت:

يوجد هذا المصباح بتابلوه السيارة ويعمل في جميع أنواع السيارات الحديثة لتنبيه السائق من أن فرملة التثبيت في وضع التشغيل وفي بعض السيارات هناك صوت تحذير يصدر بالإضافة إلى مؤشر التحذير.

ويضبط مفتاح مصباح التحذير حتى يظل المؤشر مضاء حتى تتم تحرير الفرامل.









ملحوظة:

ويشترك مؤشر التحذير في معظم السيارات مع دائرة خذير عطل إحدى الدائرتين الهيدروليكيتين لأسطوانة الفرامل الرئيسية وكذلك بإنخفاض مستوى السائل بخزان الأسطوانة الرئيسية (إضاءة المصباح تعني مشكلة في الفرامل).

فرامل التثبيت الإلكترونية:

فرامل التثبيت الإلكترونية ما هي إلا إستبدال للنظام الميكانيكي اليدوي بنظام إلكتروني و يعمل عن طريق الضغط على مفتاح النظام الإلكتروني.

لكي تبطل عمل فرامل اليد الإلكترونية, ما عليك إلا أن خاول خريك السيارة وسوف تنفصل تلقائياً.وفي بعض المركبات سيتوجب عليك أن تضع قدمك على دواسة الفرامل أولاً, ومن ثم تدفع أو تسحب مفتاح فرامل اليد الإلكترونية.

تحذيرات هامه:

- قد يستعيض عن عمل فرملة التثبيت بتعشيق السيارة أثناء توقفها.
 ولكن لا ينصح بذلك حيث أن الحمل الدائم على أسنان التروس غير مرغوب فيه.
- تجنب السير وفرملة اليد مفعلة بالكامل. حيث أن ذلك سيؤدي إلى وضع حمل على المحرك قد يؤدي إلى تلف نظام الفرامل. ورمان بلي العجل نتيجة الحرارة المرتفعة, وكذلك تآكل مادة البطانة نتيجة السير وفرامل التثبيت مفعلة.





- تجنب السير وفرملة اليد مفعلة جزئيا. فقد يؤدي ذلك إلى سخونة المحرك، وزيادة معدل إستهلاك الوقود.
- فـي حالـة رفع السـيارة عـن الأرض باسـتخدام الرافعـة. وفرملـة التثبيـت مفعلـة فـإن السـيارة قـد تتحـرك وتقـع مـن علـى الرافعـة. ولـذا يجـب عنـد إسـتخدام الرافعـة لرفع السـيارة يجـب إجـراء ذلـك علـى أرض مسـتوية مـع وضـع معوقـات أمـام العجـلات الملامسـة للأرض.
- لا ينصح بإستخدام فرملة التثبيت/ اليد أثناء سير السيارة في محاولة لإيقافها خاصة في حالة الدخول في منحنى أو عجلة القيادة ليست في الوضع الأمامي.
 حيث يؤدي تفعيل فرملة التثبيت على العجلات الخلفية إلى فقد إتزان السيارة وإنحرافها.

وقد تستخدم فرامل التثبيت في حالة إنهيار فرامل الخدمة لتوقيف السيارة أثناء سيرها, ولهذا يطلق عليها فرملة الطوارئ أحياناً emergency brakes. ولكن يراعي في هذه الحالة عدم جذب رافعة (ذراع) فرملة التثبيت بقوة حيث أن هذا سيؤدي إلى فقد أتزان السيارة مما قد يؤدي إلى إنقلابها، ولكن تجذب برفق وتترك ويعاد تكرار ذلك حتى تقف السيارة.

ناقل السرعات العادي (الفيتيس)

يعمل صندوق تروس السرعات (الجير بوكس) بشكل متزامن مع (الدبرياج). ووظيفته ضبط سرعة المركبة وزيادة كفاءة الحرك.

يوجد بالسيارة المجهزة بناقل الحركة العادي خمس سرعات أمامية وسرعة واحدة إلى الخلف. غالباً ما يتم رسمة مسارات حركة النقل على مقبض الناقل اليدوي.

قد يتغير مسار نقل الحركة إلى السرعة الخلفية من سيارة إلى أخرى. ويشار إليه في الرسم الخاص بمسارات نقل الحركة على المقبض.

هناك سرعات اعتيادية متعارف عليها لتغيير السرعة في الظروف المثالية/ العادية وهي لا تتعدى كونها مجرد دليل إرشادي. لأنها يمكن أن تختلف بشكل كبير إعتماداً على السيارة والظروف.





- الغيار الأول صفر إلى 20
 الغيار الثانى 20 إلى 40
 - الغيار الثالث 40 إلى 60
 - الغيار الرابع 60 إلى 80
 - الغيار الخامس 80 فما فوق



وفي كل الأحوال يجب عدم فجاوز السائق للسرعة المحددة للطريق.





ناقل الحركة الأوتوماتيكي مزود بزر أمان لتحرير حركة الناقل. للحد من إمكانية النقل غير الصحيح للسرعة - يتم إستخدام الزر مع الضغط على دواسة الفرامل عند الرغبة في تحرير علبة تروس الغيارات من الوقوف إلى الأمام أو الخلف.

وضعية الوقوف (P): تستخدم عند بدء تشغيل المحرك وعند الخروج من السيارة في حال إطفائها. كما تقوم وضعية الوقوف بتأمين تثبيت وإيقاف الناقل. والذي يمنع بدوره العجلات من الدوران.

غيار الرجوع إلى الخلف (R): يستخدم عند إرجاع السيارة للخلف عندما تكون السيارة في وضعية الغيار العكسي. ستكون الإضاءة البيضاء في خلفية السيارة مضاءة.

الوضع المحايد (N): يستخدم عندما يكون ناقل الحركة في غير أوضاع السرعة. في هذه

الحالة لا تكون العجلات مؤمنة. وتستعمل في حالة جر السيارة.

غيار تحريك المركبة (D): يتم إستخدامه عند القيادة للأمام في الوضع الطبيعي وناقل الحركة يتغير صعوداً وهبوطاً من خلال غيار قيادة ناقل السرعة الأوتوماتيكي.

الغيار الأول والثاني (D1، D2): يتم إستخدامهما عندما تتطلب مزيداً من القوة الدافعة. كما يستخدم لمنع ناقل الحركة من الإنتقال إلى غيار أعلى. ومن الممكن إستخدام هذا الغيار عند الصعود أو النزول من التلال أو في حالة الطرق الرملية أو الحصوية و هذا يحمي المحرك من التلف.



كيف تحافظ على ناقل السرعة الأوتوماتيكي (الفيتيس)

للجيربوكس الاتوماتيكي زيت خاص ومصفى زيت لابد من تغييرها كل ٤٠٠٠٠ الف كيلو متر وله طريقه خاصة للتغير او على حسب الصيانة الدورية للشركة المصنعة الخاضعة لشروط ضمان السيارة و محركاتها. والسبب الرئيسي لأعطال الفيتيس الاتوماتيكي هو الأكسدة الناتجة من الحرارة والتي تقلل من لزوجة زيت االفيتيس. لذلك يجب المواظبة على تغيير زيت الفيتيس و الفلتر و لا تعتمد فقط على المسافة التي قمت بها بالسيارة.

عجلة القيادة - وضعية اليد

هناك وضعيتان صحيحتان لليد عند وضعها على عجلة القيادة " ١٠ و ٢" و " ٩ و ٣" هذه الطريقتين تجعل منك أن تتخيل عجلة القيادة عبارة عن الواجهة الأمامية للساعة. وبما أن عجلات القيادة وعرض الأكتاف تختلف من شخص لشخص فإن موضع اليد بالنسبة للناس سيختلف.

قبل أن تبدأ تعلم القيادة عليك بممارسة تقنيات الشد والجذب لعجلة القيادة وستتطلب بعض الوقت حتى تتقنها لكن في اللحظة التي تتعلم فيها إمساك عجلة القيادة حينها يسمح لك بالتركيز على أمور أكثر أهمية أثناء القيادة مثل حركة نقل الغيار وقوة ملاحظة الطريق. تمسك بعجلة القيادة جيداً لكن لا تزيد من قوة الشد كثيراً وكن مستريحاً نوعاً ما. إمساكك عجلة القيادة بشدة وبإحكام ستجد أنها أصبحت غير مريحة وسوف تجعلك تشعر بالمزيد من التوتر والتعب.

عجلة القيادة

لكي تقود بشكل مناسب يتوجب عليك أن تنظر جيداً للطريق ويجب عليك أن تكون قادراً على تنفيذ الضوابط الرئيسية دون أن تشعر بأنك تنفذها كتجنب التحديق أو النظر للأسفل سيؤدي ذلك إلى إنحراف مركبتك من مسار لأخر.

حاول أن خَافظ على وضع كلتا يديك على عجلة القيادة عند الضغط على الفرامل أو عند المنعطفات والزوايا ورغم أنك مطالب بوضع كلتا يديك على عجلة القيادة بقدر الإمكان ستجد أنك في بعض الأحيان مطالب برفع يديك مثل وقت تغيير السرعة وتشغيل المصابيح والمساحات والضروريات الأخرى.

عندما تقترب من منعطف إلى اليمين مثلاً الصح أن تحرك يدك اليمنى إلى أعلى عجلة القيادة لتكون على إستعداد لسحب عجلة القيادة للأسفل والإلتفاف في المنحنى على الطريق. وبالمثل عندما تهم بالمغادرة من المنعطف الذي إجتزته ضع يدك اليسرى أعلى عجلة القيادة وكن على إستعداد لسحبها للأسفل لتوجية السيارة نحو إتجاه المنحنى تجنب إلتفاف يديك فوق بعضهما البعض وأنت تمسك عجلة القيادة أو تستخدم عجلة القيادة بيد واحدة.









مهارات القيادة

قواعد المرور هي قوانين تم وضعها لتحقيق السلامة لمستخدمي الطريق . فيجب معرفتها جيداً أو عليك مراعاتها. وهناك العديد من المخاطر عند القيادة. إذا لم تكن حذراً قد تتعرض و تعرض الأخرين للخطر.

انتبه:-

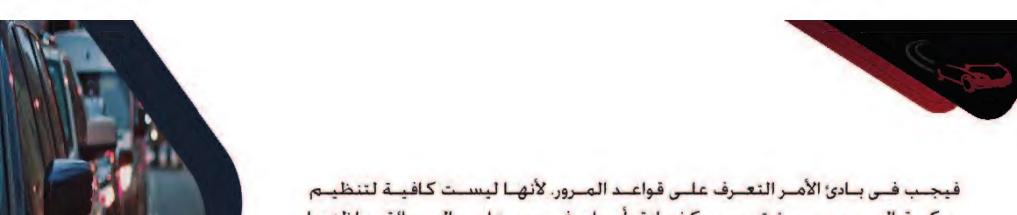
بجب علي مستخدمي الطريق أثناء القياده بـذل أقصى عنايـة و إلتـزام الحـذر والحيطـة اللازميـن . و ألا يـؤدى مســلكـة إلــى الإضــرار بالغيــر أو تعريضــه للخطــر . أو إعاقتــه أو مضايقتــه بأكثــر ممــا تســتوجبه الظــروف ولا تسمح تجنبه.

ودائماً إن أفضل طريقة للسائقين الجدد للبقاء بعيداً عن المخاطر هي توقع أية مشاكل والإستعداد لها ولذلك يجب إتباع الاتي.

1- القيادة النظامية

القيادة مهمة صعبة, حيث تقوم بالتفاعل مع العديد من المتغيرات على الطريق حيث تشمل (العوامل المحيطة . السائقين على الطريق . ردود الأفعال من المشاة ... إلى وخاصة عند قيادتك في المدن المزدحمة. وتعتمد السلامة على القيادة بطريقة منضبطة وآمنه.





فيجب فى بادئ الأمر التعرف على قواعد المرور. لأنها ليست كافية لتنظيم حركة المرور بحيث تسير بكفاءة وأمان. فيجب على السائقين إظهار إنضباطهم بطرق أخرى.

2- التخطيط

- يتطلب منك أن تعرف مقدماً الطريق الذي ستسلكه من أجل رحلتك.
- حدد الطرق البديلة التي يمكن سلوكها في حالة وجود عائق بالطريق المعتاد.
 - تنبيه النفس بالدورانات والتقاطعات التي يجب الحيطة والحذر عندها .

3- المراقبة

بمجرد الإنتهاء من مرحلة التخطيط يجب تذكير النفس بأهم المناطق التى ستمر عليها وملاحظة جميع اللافتات والإشارات بالطريق والتى سوف تعلمك مقدماً عن المسار الذي يتعين عليك القيادة فيه والعديد من هذه الإشارات تكون قريبة من بعضها البعض.

ضرورة إتخاذ القرارات بوقت مبكر عند ملاحظتك لإشارة تعلمك عن الإتجاه الصحيح لرحلتك, وإتبع التعليمات الخاصة بالمناورة والإنتقال من مسار لأخر.





المراقبة بإستعمال حاسه النظر:

على السائق أن: يترك مجال لرؤية الطريق وما حوله بوضوح بإستخدام المرآة الداخلية والمرايا الجانبية وملاحظة تصرفات السائقين الأخرين .

يتجنب تثبيت بصره بإستمرار على نقطة ثابتة في الطريق وأن يتجاوب مع كل ما يحدث حوله بتغيير ونقل نظره كل ثانيتين لما حوله من الطريق لتحركه في مواقف متغيرة مع وجود سيارات وأفراد وإشارات وشوارع.

يركــز بصــره فــى المناطــق العمرانيــة والنائيــة والريفيــة إلــى حوالــى نصــف كيلــو متــر حتــى لا يتفاجــأ بالغيــر متوقع من حيوانات أو غيرها .

يـدرك أن زيـادة السـرعة تـؤدى إلـى إنخفـاض الرؤيـة وإلـى عـدم إدراك التفاصيـل وإلـى تكـون صـورة ضبابيـة غيـر واضحـة تمنـع إدراك العوائـق الجانبيـة خاصـة الأجسـام المتحركـة التـى يتغيـر وضعهـا بصـورة مفاجئـة بالنسـبة للسيارة المسرعة.

يلتزم بالسرعات التي حددتها السلطات المختصة.

المراقبة بإستعمال حاسه السمع:

تساعد حواس السائق السمعية في إكتشافه وتجنب أخطاراً محتملة فإذا سمع أصواتاً غير عادية مثل صوت المنبه أو صوت الإطارات أو نداء سيارة الشرطة أو غيرها يجب عليه:







- 🍺 النظر في إتجاه الصوت ومحاولة التعرف على مصدره.
- إستخدام المرايا لتحديد مصدر الصوت إذا كان صادراً من الخلف أو من الجانبين .
- خفض صوت الراديو داخل السيارة وفتح النافذة لتحديد طبيعة هذا الصوت إذا كان صوتاً مستمراً أو بعيداً عن منطقة السيارة.
 السيارة.

المراقبة بإستعمال حاسه الشم:

يساعد الشم السائق على إدراك الروائح وطبيعتها خاصة وأن أى عطل فى السيارة قد يحدث روائح وعليه أن يتحقق من المؤشرات على لوحة التحكم مثل التأكد من درجة الحرارة وعداد الزيت بالإضافة إلى طفاية السجائر وغيرها فإذا إستمرت الرائحة فعليه الوقوف بسيارته خارج الطريق والتحقق من مصدر الرائحة بفحص داخل السيارة وأسفلها وإطاراتها ومحركها لمعرفة مصدر هذه الروائح.



معلومات هامه عن المراقبة

ملك تحدي الطريق: يتشارك المشاة وسائقي الدراجات الهوائية والدراجات النارية مع سائقي السيارات السير على نفس الطرق يومياً. ويعتبر مستخدمي الطريق الآخرين أقل حماية من سائقي السيارات. كن حذراً عند قيادتك لسيارتك بجانب المشاة وسائقي الدراجات الهوائية أو الدراجات النارية.

سيلامة المشاة: معظم المشاة لديهم الدراية الكافية بقواعد إستعمال الطريق وتعليمات الأمان والسلامة.

يجب مراعاة المشاة وخاصة المكفوفين وكبار السن فقد يعانون من ضعف السمع أو القدرة على الإبصار، مما يجعلهم أكثر عرضة لحوادث السير.



اللطفال: تصرفات الأطفال وحركاتهم غالباً ما تكون غير متوقعة. إحذر من الأطفال الموجودين بنهر الطريق في المناطق السكنية. وحول السيارات المتوقفة. أو الأطفال الذين يركبون الدراجات الهوائية أو ألواح التزلج أو يقومون باللعب في نهر الطريق. ألق نظرة على أسفل السيارات المتوقفة وأنظر على جانبي الطريق لترى ما إذا كان هناك أطفالاً يلعبون أو إذا كانت هناك ألعاب أطفال على الطريق أو آثار الدراجات.

وفي كل الأحوال يجب التوقف في الأحوال الآتيه:

إذا وجدت أطفالاً على الطريق يقل عمرهم عن تسعة سنوات. لأنهم سريعو الحركة وحركاتهم غير متوقعة. ليس لديهم القدرة على تقدير الأخطار الحدقة بهم على الطريق لأن رؤيتهم محدودة.



راكبى الدراجات الهوائية:

القانون بلزم راكبي الدراجات النارية وراكبي الدراجات الهوائية إرتداء خوذة الأمان. تذكر التالي عندما تشاركهم الطريق:

- مكن أن يقوموا بحركات غير متوقعة. كسواقتهم في طريق
 خاطئ أو مسار يختلف عن خط سيرهم.
- ربا يفتقرون إلى معرفة قانون السير والمرور والمهارات الضرورية لقيادتهم الدراجات بطريقة أمنة, وربا يكونوا على غير دراية بالخاطر التى قد يتعرضون لها.



راكبى الدرجات النارية:

غالباً ما يسير راكبي الدراجات النارية على يسار المسارات، هذا يجعلهم أكثر وضوحاً في الرؤية لباقي مستخدمين الطريق. وهذا لا يعني أنهم سيقومون بالإنتقال إلى جهة اليسار. أحياناً يكون من الصعب رؤية إشارات الدراجة النارية عندما يقوم السائق بتشغيلها لذا أنظر إلى سائق الدراجة النارية في حال قام بأي إشارة أو إذا قام بإلتفات رأسه، فريما يكون يعزم على تغيير المسار أو الإنعطاف.



- (LOS)
 - يحتمل أن يغير سائق الدراجة النارية مساره فجأة ليتجنب خطر أمامه كأغطية شبكة الصرف الصحي أو الحفر والأنقاض والحصى أو الرمل أو الأسطح الزلقة أو المبللة. كن مدركاً ومتوقعاً لمثل هذه المخاطر. لا تسير بالقرب جداً خلف الدراجة النارية.
 - عندما تقوم بالإنعطاف يساراً. أنظر إلى الدراجات النارية القادمة من هذا الإتجاه فمن الممكن أن يكون من الصعب
 رؤيتهم. بالأخص في إزدحام حركة المرور وربما يكون من الصعب أيضاً تقدير سرعة الدراجة النارية.
 - لا تقود السيارة أبدا بجانب الدراجة النارية أو تستغل تلك المساحة المتاحة حولها في الحارة التي تسير فيها.
 - كـن حـذرا مـن العوامـل المناخيـة السـيئة وأحـوال ومخاطـر الطريـق التـي مـن الممكـن أن تـؤدي إلـى فقـدان
 سائق الدراجة النارية السيطرة عليها.

السيارات الثقيلة:

سيارات النقل الثقيلة كبيرة الحجم سواء من حيث عرض السيارة أو طولها. وعادة ما تكون حركتها أبطء من السيارات الخفيفة التي تسير على الطريق. ويجب عليك أن تتحلى بالصبر في التعامل مع تلك السيارات على الطريق أو تقود سيارتك بالقرب منها.





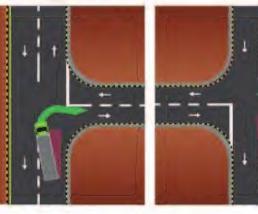
ختاج سيارات النقل الثقيل إلى مساحات كبيرة عند الإنحراف يميناً أو يساراً وفي المنحنيات, فلا خاول جميناً أو يساحة إضافية المنحنيات, فلا خاول جماوز أي منها تقوم بالدوران, فقد ختاج الشاحنة لمساحة إضافية الإستكمال عملية الإنحراف أو الدوران.

عندما تنتقل الشاحنة إلى الحارة اليسرى بينما تشير إشارات الإقجاه فيها إلى اليمين. فهذا يعني أن السائق يريد إستخدام مساحة أكبر لإستكمال عملية الإنحراف أو الدوران. فلا تجازف بالسير إلى جانبها في هذه الحالات.

معلومات هامة

- سيارات النقل طويلة وثقيلة فلا تتخطاها في منعطف الطريق.
- توجد 4 نقاط عمياء تكون فيها غير مرئي لكبر حجم
 الشاحنة فكن مرئياً على الطريق.
- سائق الشاحنة يعتمد أساساً على مرايا الجوانب. فلا تظهر فجاءة من خلف الشاحنة بغية تجاوزها.
- لا تقـم بقطـع الطريـق أمـام شـاحنة, فالشـاحنة ختـاج لوقـت أطول للتوقف.





4-التفكير بعناية

ضرورة التبكير بالتفكير في طريقة التعامل مع التقاطعات القادمة أثناء السير مع الحذر في الطرق غير المعلومة لقائدها مسبقاً. فعليك التفكير بعناية حول أين يتعين عليك وضع مركبتك عند إقترابك من إشارات ضوئية أو من دوار. وكذا حول إلى أين يتعين عليك الذهاب بعد الإنعطاف أو بعد التعامل مع الدوار.

5- التواصل

ضرورة التواصل مع الغير على الطريق خاصةً الطرق المزدحمة لذا من المهم أن تستعمل كافة الوسائل المتاحة لك لإعطاء إشارة بما تعتزم القيام به بالنسبة لكل حركة أو مناورة تقريباً.

وأكثر المناورات شيوعاً التي ستقوم بها كسائق هي الإنحراف وتغيير المسارات والذي يتطلب منك في كل مرة أن تنظر في مرايا مركبتك للتأكد من خلو الطريق و عليك إستعمال إشارات مركبتك لفترة كافية لتحذير السائقين الآخرين والمشاة بأنك تعتزم تغيير الإنجاه.

في الحالات الأخرى. تأكد من إعطائك إشارة بفترة كافية لتحذير السائقين خلفك وأمامك بأنك تعتزم الإنعطاف أو تغيير المسارات.





قاعدة هامة!

على قائد المركبة مراعاة ألا تتسبب مركبته في تعريض الغير للخطر وعليه أن يعلن بوضوح وفي وقتاً مناسباً رغبته في تغيير خط سير المركبة وأن يستعمل الإشارات اللازمة وذلك عند الخروج من خط السير أو الدخول في هذا الخط أو تغيير الإتجاه نحو اليمين أو اليسار أو الدوران إلى اليمين أو اليسار للدخول في طريق جانبي أو مجاور للطريق أو الخروج منه أو الدوران أو الرجوع إلى الخلف, وعليه بصفة خاصة:

- التأكد من إجراء ذلك دون أن يعرض نفسه أو غيره للمخاطر.
- أن يضع في إعتباره أوضاع باقى مستعملي الطريق وإتجاهاتهم وسرعاتهم.
- أن يعلن عن نيته قبل إجراء تغيير خط سيره بمدة وبمسافة كافية بواسطة الإشارة اليدوية أو إشارات الإتجاه الموجودة في مركبته.

C TOTAL STREET

6- القيادة الوقائية

أن يتمكن قائدي المركبات أثناء السير على الطرقات تفادي وقوع الخطأ قبل حدوثة وأن يتعامل مع الأحداث المفاجئة بالسيطرة على مشاعره وإنفعالاته وتركيزه أثناء قيادة المركبة.

- على قائد المركبة إعطاء أفضلية المرور للإخرين وذلك لتحقيق السلامة والأمان للجميع.
- يجب أن يتحلي قائد المركبة بالصبر. ويراعي مشاعر الإخرين ويعتد أسلوبه في القيادة على المعرفة والفهم والمهارة ولايترك أشياء للصدفة.
- يجب على قائد المركبة عدم التحدث مع الركاب لأن ذلك يؤدي إلى فقد التركيز أثناء القيادة ويعرضه لوقوع الحوادث.
 - يجب تهدئة سرعة المركبة في المنحنيات وعدم قاوز خط المنتصف بأي حال من الأحوال.
 - قبل إستخدام الفرامل يجب النظر في مرايا المركبة لمراقبة حركة المرور القادمة خلفك.
- ◄ للقيادة في المطريجب أن تكون مساحات المطرصالحة وفي حالة جيدة كما يجب مضاعفة مسافات الأمان الأمامية وعدم إستخدام الفرامل بعنف.
 - حزام الأمان يقى قائد المركبة من إصابات الرأس والصدر ويحد من حالات الوفاة في التصادمات.
- مسند الرأس يقي قائد المركبة ومن بجواره من كسر الفقرات العنيفة خاصة في التصادمات الخلفية
 ويجب أن يكون إرتفاع المسند أعلي الأذن مباشرة.

القيادة الإقتصادية:

هي طريقة قيادة جيدة لتوفير الطاقة والمال وحماية البيئة. كما أن القيادة الإقتصادية تقوم على مايلي:

- قيادة السيارة بهدوء دون الإنطلاق بسرعة كبيرة.
- إستغلال تسارع السيارة والإنطلاق بها لمسافة أطول دون ضخ المزيد من الوقود.
 - تحاشي الفرملة عبثا.
 اطفاء المحرك عند توقف السيارة .
- عدم الضغط المفاجئ على دواسة السرعة للوصول إلى سرعة قصوي أكثر من الحاجة.
 - المحافظة على الضغط الصحيح لهواء الإطارات.
- عدم إطفاء المحرك أو إفراغ الغيارات في السهول والمنحدرات . فهذا يمنع ويعطل عمل المكابح عند الضرورة.
- عند تخفيض السرعة من ١١٠ إلى ٩٠ كلم / ساعة ينخفض إنبعاث أوكسيدات الأزوتيك بمعدل ٤٠٪ للسيارات العاملة بالبنزين . مما يوفر إستهلاك البنزين بما يعادل ديسيليتر واحد لكل ١٠ كيلو متر. كما تستطيع توفير المال والحفاظ على البيئة.
 - إزالة حاملة الأمتعة العلوية من على سقف السيارة عند عدم الحاجة تخفيفا لمقاومة الهواء وتوفيرا لإستهلاك الوقود.
 - صیانـــة الســـیارة أو الدراجـــة الناریـــة بإنتظـــام وتبدیـــل الزیـــت ومرشح الزيت وشموع الإحتراق حسب تعليمات المصنع.
 - اعلى أن أفضل طريقة لتخفيض تكاليف وقود السيارة والدراجة النارية هي عبر تجنب الأضرار في الهيكل والمحرك.





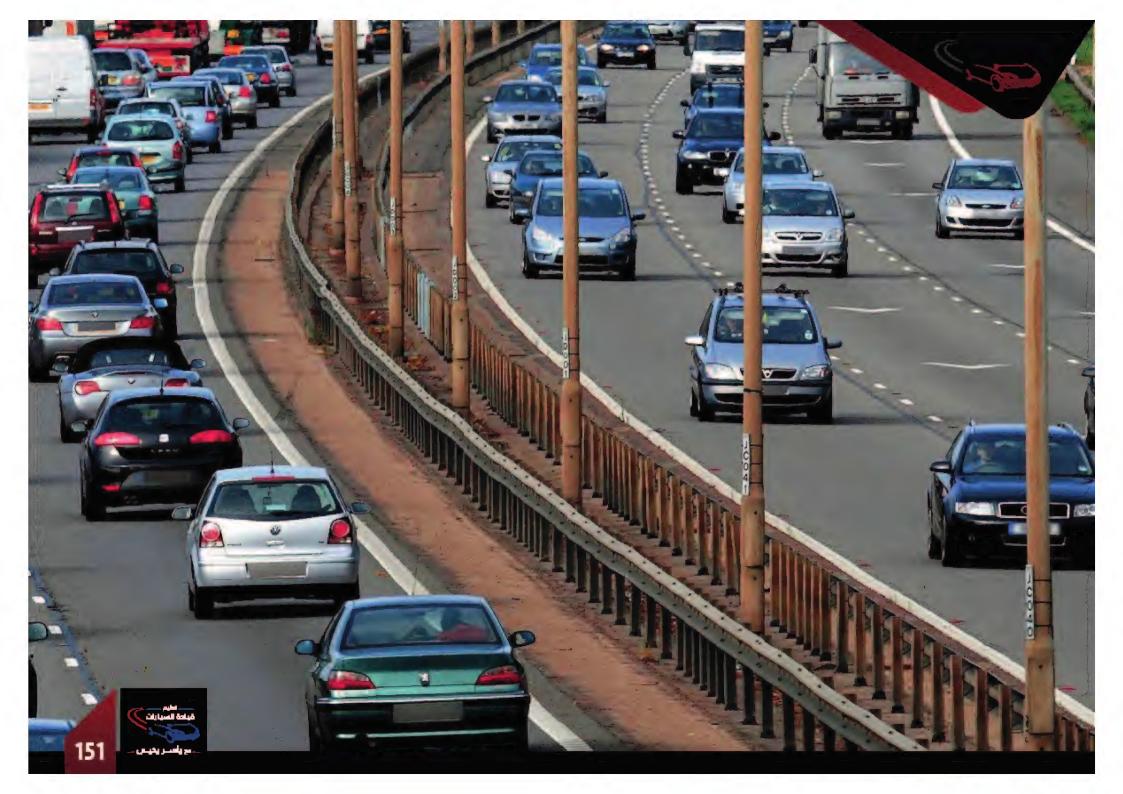


القيادة الدفاعية

هي إدراك للمخاطر الحميطة وكيفية التصرف معها بشكل وقائى ومراعاة الآخرين على الطرقات وخاصة المارة غير المحميين (المشاة وقائدي الدراجات) والتحلي بالصبر جّاه السائقين غير الماهرين في القيادة. وختاج القيادة الدفاعية لخبرة ومعرفة ومخيلة واسعة بما يساعد على إفتراض المخاطر وجنبها وذلك عن طريق:



- أن تسبق أفكار السائق أفكار الآخرين بخطوة الى الأمام.
 - أن يعتبر السائق كل ما حوله مدعاة للشك.
 - أن يحافظ السائق على مسافة أمان كافية.
 - ا مراعاة السائق لمستخدمي الطريق من خلف سيارته.
 - · بأن يستعمل السائق الفرامل في الوقت المناسب.
 - بأن ينظر السائق ويفكر أولاً ومن ثم يقود سيارته.



9- الدخول والخروج من أماكن إنتظار السيارات

قاعدة هامة:-

لايجوز التوقف أو الإنتظار في الأماكن الآتية:

- أ الأماكن الخصصة لعبور المشاه وعلى الأرصفة والمرات الخاصة بالدراجات وعند المزلقانات.
 - ب على أشرطة الترام والسكك الحديدية أو بجوارها إذا كان ذلك يعوق سيرها .
- ج على الكبارى أو الممرات العلوية أو في الأنفاق أو حت الجسور مالم تكن هناك أماكن مخصصة للتوقف أو الإنتظار.
- د على نهر الطريق في المرتفعات أو المنحدرات أو المنعطفات أو المنحنيات وكذلك بالقرب منها عندما تكون الرؤية غير كافية لضمان تخطى المركبة بأمان تام مع مراعاة سرعة المركبات على هذا الجزء من الطريق.
- هـ على نهر الطريق بجوار العلامات الأرضية الطولية المتصلة التي لا يسمح بتجاوزها وعندما تكون المساحة العرضية بين المركبة المتوقفة وهذه العلامات الطولية تقل عن ثلاثة أمتار.
- و في الأماكن التي قد تحجب المركبات بتوقفها أو إنتظارها فيها الإشارات الضوئية أو علامات المرور عن نظر بقية مستعملي الطريق.
- ز أمــام مداخــل أو مخــارج الجراجــات أو محطــات البنزيــن أو المستشــفيات أو مراكــز الإســعاف أو الإطفــاء أو الشــرطة أو المناطق العسكرية أو مداخل أو مخارج الحدائق العامة أو أماكن العبادة أو المدارس .
 - ح في الأماكن التي يعوق الوقوف فيها خرك مركبة أخرى متوقفة.
 - ط على نهر الطريق بجوار مركبة أخرى منتظرة.
 - ى في الأماكن غير مصرح بالإنتظار فيها طبقاً لتعليمات المرور.



يجب معرفة الفرق بين التوقف والوقوف

- التوقف يكون لفترة وجيزة بالمركبة.
- الوقوف (الإنتظار) بالمركبة لمدة غير محدودة.

إيقاف المركبات

سوف يطلب منك كسائق إيقاف مركبتك. وقد يكون ذلك في ممر للسيارات بمنزلك أو خارج مكان عملك أو في مركز التسوق بالقرب منك.

وإيقاف السيارات ليس سهلاً كما يبدو. حيث قد تحتاج إلي إيقاف سيارتك في شارع سكني هادئ أو في طريق حركة السير فيه مزدحمة.

ويجب عليك مراعاة إشارات وقوف المركبات وعلامات الطرق في تلك المنطقة والتي تعلمك عن كيفية إيقاف مركبتك فيها. وسوف تعلمك عن كيفية إيقاف سيارتك وطول الفترة التي يمكنك إيقاف مركبتك فيها. وسوف يساعد ذلك في منعك من أن تشكل خطراً على بقية مستعملي الطريق أو إصدار مخالفة.



(1 DE

قاعدة هامة:-

لا يجوز فتح أحد أبواب المركبة أو إغلاقه أو طرقك مفتوحاً إلا بعد التأكد من أن ذلك لا يعرض مستعملي الطريق للخطر

قبل قيامك بإيقاف مركبتك إسأل نفسك.

- هل قمت إختيار مكان آمن وقانوني لإيقاف مركبتي.
- هل أستطيع إيقاف مركبتي بأمان دون سد أو عرقلة بقية حركة السير أو مستعملي الطريق الأخرين.
- هل لدي رؤية واضحة لحركة السير القادمة من خلفي بالإضافة إلى حركة السير التي تسير على يسار مركبتي.
 - هل يستطيع السائقون الأخرون رؤيتي.

قواعد التوقف والوقوف

هناك عدد من الأماكن يجب أن لا تقوم فيها بإيقاف مركبتك أو التوقف فيها، إذا قمت بإيقاف مركبتك في هذه الأماكن قد تعرض بقية مستعملي الطريق للخطر وسوف توقع عليك غرامة.

إن القيادة ضمن حركة سير مزدحمة قد تكون خطرة بشكل خاص عندما تريد إيقاف مركبتك في موقف أو عند الإنطلاق منه. ويقوم الناس عادة بالمشي أمام وخلف المركبات الواقفة أو التي تتحرك ببطئ لعبور الطريق. إنتبه للمخاطر.





الوقوف المتوازى

هذه الطريقة هي المعتادة لإيقاف المركبات إلا إذا كانت الإشارات تشير إلى خلاف ذلك, فيجب عليك إيقاف مركبتك بكاملها ضمن الموقف وبمحاذاة الرصيف أو حافة الطريق وبالقرب منهما.

وأغلب أماكن الوقوف تكون مخططة على سطح الطريق لإستيعاب مركبة واحدة, إذا كنت تختار مكاناً لإيقاف مركبتك غير مخطط يجب عليك قديد ما إذا كان هناك حيز كاف لمركبتك، وكدليل بسيط أن يكون هناك حيز ليس أقل من طول ونصف طول مركبتك.

إذا كانت المواقف غير مخططه يتوجب عليك

- ترك متر واحد بين مركبتك وبين المركبات الأخرى التي أمامك وخلفك. بحيث يكون هناك مجال لك وللمركبات الأخرى للدخول والخروج.
 - إيقاف مركبتك بحيث تواجه إنجاه حركة السير.
 - أن لا تسد مسار المركبات الأخرى أو المشاه.







الوقوف العمودي

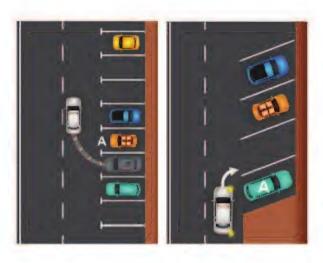
يكون عادة على الجانب الايمن من الطريق. ولكن هناك حالات يكون متاحاً على الجانب الايسر. على سبيل المثال في مراكز التسوق.

يجب عليك إيقاف مركبتك على شكل الزاوية المبينة في الإشارات أو خطوط تحديد المواقف, وأغلب المواقف على شكل زاوية تكون بزاوية 90 درجة أو 60 درجة من الطريق.

إذا كنت تقوم بإيقاف مركبتك في موقف على شكل زاوية مقدارها 90 درجة مكنك عند دخول الموقف إما القيادة نحو الأمام أو الرجوع السي الخلف وإذا كنت تقوم بإيقاف مركبتك رجوعاً إلى الخلف ستكون الرؤية أفضل لحركة السير عند خروجك من الموقف.

إذا كنت تقوم بإيقاف مركبتك في موقف على شكل زاوية مقداروها 60 درجة يتطلب منك القيادة نحو الامام عند دخول الموقف والرجوع إلى الخلف عن خروجك منه.

في أي وقف تقوم فيه بإيقاف مركبتك تذكر إعطاء أولوية المرور لكافة المشاه والمركبات الأخرى. قم بالتحقق بإلتفاتة الرأس في كلا الإجاهين إذا كنت تخرج رجوعاً إلى الخلف في حال كان هناك أشخاص بالقرب من سيارتك ولن تراهم.







الدرس الثاني



القيــادة في الظروف المختلفة

القيادة في مواجهه أشعة الشمس القيادة في الطقس الممطر القيادة في الضباب القيادة في الرياح الرملية القيادة في حركة السير المزدحمة القيادة الليلية



القيادة في الظروف المختلفة

تتسبب الظروف الجوية الختلفة في تعدد الصعوبات التي تواجه قائدي السيارات في أوقات مختلفة من اليوم ، مثل ساعات الصباح الباكر. والأوقات المتأخرة من الليل. ومن تلك الظروف الختلفه:

القيادة في مواجهه أشعة الشمس

يصعب رؤية الطريق أمامك عند القيادة بمواجهة أشعة الشمس الساطعة لذا يجب عليك تخفيض سرعتك في هذه الأوقات. وإنتبه لحركة السير والخاطر المحتملة من حولك. و يجب عليك إستعمال أي أدوات لتخفيض ضوء الشمس المبهر مثل النظارات الشمسية و الشماسة الموجودة بالسيارة لتقليل حدة وهج أشعة الشمس.





القيادة في الطقس الممطر

يجعل المطر سطح الطريق زلق وذلك لأن الزيوت والأتربة تطفو على سطح الطريق لذا يجب عليك أن

- إضاءة الأنوار الأمامية لمركبتك.
- تخفض من سرعتك وخافظ دائماً على المسافة بينك وبين السيارة التي أمامك
 حيث تكون الرؤية صعبة في حالات المطر الغزير, و لا تسعفك الفرامل بالوقوف في الوقت المناسب حيث يتسبب المطر في إنزلاق السياره وعدم توقفها
- يتسبب الرزاز المتطاير من المركبات في إنعدام الرؤية حيث يتم تغطية زجاج السيارة الأمامي والنوافذ بالأتربه و المياه المتطايره من السيارات الاخري.
- فــي حالــه هطــول الأمطــار بغــذاره شــديدة يفضــل أن توقــف ســيارتك علــى جانــب الطريــق.
 وإنتظر إلى حين توقف هطول المطر.
- إبتعد عن أماكن فجمع المياه لأنها يمكن أن تخفي حفرة كبيرة يمكن أن تلحق ضرراً
 بالسيارة بسبب غمر محرك مركبتك بالماء مسبباً توقف الحرك وجعل الفرامل أقل فعالية.

(100)

إنزلاق المركبة

تنزلق المركبة عندما تقود بسرعة كبيرة على الطرق المبتلة حيث تنزلق إطارات مركبتك على سطح الماء و تفقد خكمك مركبتك.

لـذا لتجنب إنـزلاق المركبـة خفـض سـرعتك وقـم بقيـادة مركبتـك فـي مسـار المركبـة التـي أمامـك. مـع الححافظـة على بقائك بعيداً عنها بمسافة 4 ثوان.

وحاول أن تقود في المسار الأوسط والبقاء فيه. حيث أن المياه تتجمع عادة في المسارات الخارجية.



إذا إنزلقت مركبتك

- أنظر في مرايا مركبتك.
- قم بإضاءة أنوار التحذير.
- إمسك عجلة القيادة بإحكام وفخنب الفرملة أو زيادة السرعة.
 - خفف سرعتك تدريجياً من خلال قرير دواسة البنزين.
- أنظر في المرايا لمعرفة ما إذا كانت هناك مركبات أخرى تقترب إلى مسافة قريبة جداً منك.
 - الإطارات الجيدة ستساعد في منع إنزلاق المركبة.
- تذكر بأن الطرق قد لا تـزال زلقـة بعـد توقـف هطـول المطـر لـذا قـم بالقيـادة بعنايـة وعـدل سـرعتك لملاءمـة الظروف المتغيرة.



القيادة فى الضباب

الضباب يشكل عند حدوث إنخفاض كبير في درجة الحرارة. حيث يتكاثف بخار المناع غير المرئي في الهواء لتشكيل قطرات ماء معلقة ويمكن أن يسبب الضباب إنخفاض مستوى الرؤية. وتكوين ظروف قيادة خطرة .

إذا لم يكن بإستطاعتك تأجيل رحلتك إلى حين إنخفاض الضباب. إتبع الإرشادات التالية:

- خفف سرعتك فكلما قدت بسرعة كان الوقت أقل لتجنب الخطر.
- إستعمل الأنوار الأمامية المنخفضة أو أنوار الضباب حيث انه من الصعب رؤية بقية مستعملي الطريق ومن الصعب عليهم رؤيتك اذا لم تقم بإضاءه الأنوار الأماميه للسياره.
- قد تتفاوت كثافة الضباب حيث قد يتدرج من غمامة خفيفة إلى غطاء كثيف وعند دخولك في الضباب أنظر في مرايا مركبتك وإستعمل بلطف مكبح القدم بحيث خذر أنوار مركبتك السائقين الآخرين.
- * تأكد من أن النور العالي ليس مضاءً عن طريق الخطأ. لأن الأنوار العالية توجه النور عالياً والخياب وقعل الرؤية صعبة.
- أحـرص علـى مراقبـة عـداد السـرعة. لأن الدراسـات تشـير إلـى أن بعـض السـائقين يتعـودون علـى
 الظروف الضبابية. ومع مرورالوقت يقومون بزيادة سـرعتهم.
- إذا كنت لا تستطيع الرؤية على الطريق أمامك لأكثر من مسافة 12 متراً. يتعين عليك تخفيض سرعتك إلى أقل من 40 كم/الساعة.

(1-20-)

القيادة في الرياح الرملية

يمكن أن تشكل الرمال على الطريق خطراً. حيث يقال ثبات الإطارات على سطح الطريق. وتزيد من صعوبة معرفة أين حافة الطريق وقد يحجب الغبار المتطاير من المركبات المتجهة نحوك مخاطر غير متوقعة، ويمكن أن يحد الغبار المتطاير على النوافذ من قدرتك على الرؤية لذا. خفف سرعتك وحافظ على مسافة آمنة من المركبات من حولك لأنك قد تحتاج إلى مسافة أطول للتوقف.



القيادة في حركة السير المزدحمة

" شهدت الزيادة في عدد السكان في القاهرة بإعتبارها محطة للعمل والسياحة زيادة في عدد المركبات على الطرق وتعني الزيادة في حركة السير بأن هناك أوقاتاً تصبح فيها حركة السير مزدحمة ويمكنك إختيار تجنب حركة السير الكثيفة بالتخطيط للقيادة في أوقات تكون فيها أقل إزدحاماً وإذا كنت مضطراً للقيادة عندما تكون حركة السير كثيفة, عليك التخطيط لسلك أقل المسارات إزدحاماً أفسح مزيداً من الوقت لرحلتك في الأوقات التي تكون فيها حركة السير مزدحمة.





- حافظ على هدوءك, وأظهر الكياسة جاه بقية السائقين.
- تشكل حركة السير المزدحمة بيئة خطرة للسائقين. حيث قد يقوم بقية السائقين بتغيير المسارات فجأة عند رؤيتهم فجوة في حركة السير. وقد لا يلاحظونك عند إقترابك منهم.
- عند حدوث فجوة في حركة السير كافية لقيام سيارة بتغيير مسارها. خفف سرعتك إترك مجالاً آمناً بين مركبتك والمركبات الأخرى بحيث يكون لديك وقت كاف الإستجابة في حال قامت سيارة أخرى بتغيير مسارها فجأة. أو توقفت حركة.

ملحوظات أخرى

- إن العديد من السيارات اليوم مجهزة بأنظمة كاشف الطرق (GPS)، وأنظمة صوتية عالية الجودة. وأجهزة تلفزيون (DVD) وتشكل كافة هذه الأجهزة ملهيات للسائقين يمكن أن تسبب حوادث إصطدام.
- إن إبعاد عينيك عن الطريق لتغيير محطة الراديو. أو تعديل شاشة عرض جهاز كاشف الطرق. أو تصفح أرقام هاتفك للبحث عن اسم للإتصال به أو إرسال رسالة نصية، تستغرق جميعها وقتاً, وخلال هذاالوقت قد يفوتك ملاحظة خطر يمكن أن ينجم عنه إصطدام خطير.



- خطـط مقدمـاً للمسـار الـذي ستسـلكه قبـل مغادرتك. بحبـث لا يتطلـب منـك تعديـل نظـام كاشـف الطرق. أو النظر في الخريطة.
 - قم مقدماً بضبط الراديو و (CD) والمكيف. ولا تدخل في محادثات معقدة أو إنفعالية.
 - إن كافة هذه الأمور ستساعدك في الوصول إلى وجهتك بأمان .

خذ إستراحة أثناء القيادة

إذا لاحظت بدء حدوث أي من التالي فقد حان الوقت للتوقف وأخذ قسط من النوم:

- التثاؤب بشكل متواصل.
- البدء بالإنحراف عبر المسار.
- تغميض عينيك أو ضبابية نظرك.
- مواجهة مشاكل بالخفاظ على رأسك بوضعية مستقيمة.
 - ويادتك للسرعة أو تخفيضها دون قصد.
 - عدم تذكر آخر بضعة كيلومترات من الطريق.







خطط قبل القيادة

- حصولك على قسط وافر من النوم قبل الرحلة.
 - و تقاسم مهام القيادة كلما أمكن.
 - و التخطيط مسبقاً والإستراحة خلال الليل.
 - أخذ إستراحه منتظمة.
 - عدم البدء بالرحلة بعد يوم عمل طويل.

القيادة في حالة الغضب

لايقوم دائماً السائقون بفعل الشيء الصحيح. وفي أحياناً كثيرة يرتكبون الأخطاء على الطريق ويتملك بعض الأشخاص الغضب بسبب خطأ أو تصرف سائق آخر ويصبحون غاضبين.

ومكنك بسهولة فنب أن تصبح ضحية لغضب سائق أخرمن خلال

- إذا إرتكبت خطأ أثناء القيادة, أظهر إدراكك بأنك قد إرتكبت خطأ.
 - ▶ حافظ على هدوئك وعلى المسافة بينك وبين المركبات الأخرى.
- قم بالقيادة بشكل تعاوني ومراعاة الأشخاص الأخرين على الطريق.
 - عامل السائقين الآخرين كما تود منهم معاملتك.



الإلتزام بأنوار الطريق والتلاقي

(القيادة أثناء الليل)

1- أنوار الطريق

يجب أن تكشف الطريق أمام المركبة لبلَّاعلي مسافة 100متراً على الأقل.

2- أنوار التلاقى

يجب أن تكشف الطريق أمام السيارة ليلَّاعلي مسافة 30 متراً على الأقل دون تأثيرعلي أنظار قائدي المركبات.

3- أنوار الرفارف

هي أنوار خدد وضعية السيارة ويكن رؤيتها من مسافة 150 متراً على الأقل.

يجب علي قائدي المركبات عدم إستعمال أنوار الطريق في الحالات الأتية

- عند التعامل مع مركبة أخرى.
- عندما تسير المركبة خلف مركبة أخري بمسافة قصيرة.
- في جميع الأحوال التي يجب فيها عدم إبهار بقية مستعملي الطريق.

يجب على قائدي المركبات إضاءة أنوار التلاقي في الحالات الأثية

- علي الطريق الرئيسي.
- في حالات الممنوع فيها إستعمال أنوار الطريق.
 - في حالة تعذر الرؤية أو وجود ضباب.





القيادة الليلية

تختلف القيادة في الليل عنها في النهار إختلافاً واضحاً فلاشك أن القيادة تتطلب بندل الكثير من الجهد والإنتباه واليقظة وسرعة التعرف فيما قد يحدث من مفاجأت الطريق لإنعدام الرؤية إلا في تلك المساحة الصغيره التي تضيئها أنوار السيارة لذلك يتبع الأتي أثناء القيادة الليلية.

- أن تكون الحالة الفنية للسيارة جيدة حتى لا تسبب لك المضايقات في حالة تعطلها.
- يجب أن يكون قائد المركبة أكثر يقظة وإنتباه وأن يكون سريع التعرف في حالة حدوث المفاجئات, وإذا شعرت بأي إرهاق أوتعب فأمتنع فوراً عن القيادة.
- لا تستعمل الأضواء العالية في مضايقة الأخرين أو القادمين من الجهة المقابلة لـك حتى لا يؤدى ذلك الى وقوع حوادث.
 - عند تقابلك مع سيارة أخري إستعمل الأنوار المنخفضة بالتبادل مع السيارة المقابلة.
- عندما تقترب من سيارة أمامك وتريد تخطيها إستعمل النورالمنخفض حتى لا تزعج قائد المركبة التي أمامك وأعطية الإشارة اللازمة ليعرف رغبتك في تخطيه وعندما يفسح لك الطريق واصل التخطي وإترك.
 - مسافة الكافية بينك وبينه ثم إبدء في إلتزام الجانب الأيمن من الطريق.
- عندما يحاول أحد قائدي المركبات مضايفتك بالنور العالي فحاول أن تهدئ من سرعتك
 وإلتزم الجانب الإيمن من الطريق حتى تتفاداه.



الإلتزام بالتوقف والوقوف

يجب معرفة الفرق بين التوقف والوقوف الثوقف الثوقف يكون لفترة وجيزة بالمركبة الإنتظار بالمركبة لمدة غير محدودة

أوقات إستخدام الإشارات

- الإنعطاف نحو اليمين أو اليسار
- الدوران إلى الإنجاه المعاكس
- عند إيقاف السيارة وعند الإنطلاق
- عند دخول موقف سيارات وعندالخروج منه

• تغييرالسارات

التجاوز

عندالخروج من الميادين

التهام: لإشارات المركبات الأخرى لمعرفة ماتقوم بفعله وكن على حذر بأنه في بعض الأحيان قد لا يتم الغاء الإشارة بعد آخر إنعطاف أو قد يكون تم وضعها بوقت مبكرجداً

تأكد من إلفاء إشارة الإنجاه في مركبتك بعد قيامك بالإنعطاف أو تغيير مسار، حيث قد لا تلغى الإشارة تلقائياً وقد يعتقد السائقون الآخرون بأنك ستقوم بالإنعطاف. إستعمل الإشارة حتى ولو كنت تعتقد بأنه لا يوجد أحد غيرك على الطريق. حيث قد يكون هناك شخص لم تراه ويمكن أن يشكل ذلك خطراً إذا لم تستعمل إشارة الإنجاه في مركبتك.



إستعمال أنوار الفرامل

من الضرورى تخذير سائق السيارة السائرة من الخلف أوالقريبة بإستخدام الأنوار الخلفية الحمراء لتحذير هو إعلامه بضرورة الحذرلانه سيتم إستخدام الفرامل في كل مرة تضغط فيها على دواسة الفرامل تضيء أنوار الفرامل لتنبه الآخرين بأنك تخفف سرعتك عندما تكون أنوار فرامل المركبة التي أمامك مضاءة. ومن المهم أن تعطي إنذاراً بوقت كاف

إستعمال الأنوار الأمامية والأنوار الخلفية

ضرورة إستخدام الأنوار الأمامية والأنوار لتساهم في رؤيتك في ظروف الإضاءه الضعيفة ويجب أن تكون أنوارمركبتك الأمامية والخلفية مضاءة في شروق الشمس وغروبها. وداخل الإنفاق. ويجب أيضاً أن تكون مضاءة في الظروف الجوية السيئة، مثل (العواصف الرملية. الشبورة. والمطر) عندما يكون من الصعب على السائقين الأخرين رؤيتك.





إستعمال إشارات التحذير

إذا تعطلت مركبتك على الطريق. تأكد من أنك بعيد عن نهر الطريق . وإستخدم الإشارات والأنوار غير البهرة لإعلام السائقين الآخرين . إذا لم يكن بإستطاعتك الخروج تماماً من الطريق. حاول التوقف في مكان يحقق رؤية جيدة لمركبتك . فأحذر التوقف في المرتفعات أو الدورانات أوالاماكن التي ينعدم فيها الرؤية .

ودائمــاً إســتعمل أنــوار التحذيــر لتحذيرالســائقين الآخريــن. وهــذا مهــم علــى وجــه الخصــوص علــى طــرق الســرعــه العاليــة مثــلا لطــرق الســريعـة،التي يحتــاج فيهــا الســائقون إلــى خّذيــر بفتــرة كافيــة بــأن هنــاك مركبــة معطلــة على الطريق أمامهم

وفى بعض الأماكن الخطرة والتى يصعب تنفيذ ما سبق فيها فمن الضرورى ترك المركبة وإخلائها من الصرك المركبة وإخلائها من الركاب والوقوف بعيداً قدر الإمكان عن حركة السيروعدم الوقوف أمام مركبتك لأن البقاء في المركبة قد يكون خطراً جداً في حال إذا كانت مركبة أخرى غير قادرة على فجنب سيارتك الواقفة والإصطدام بها.

- إستعمل أنوار التحذير والمثلث العاكس في مركبتك لتحذيرالسائقين الأخرين.
- إرفع غطاء الحجرك أوغطاء صندوق السيارة لإعلام السائقين الأخرين بأنك تواجه مشاكل لتحذير السائقين الأخرين. وبعد وضع مركبتك في مكان آمن. أو لم يعد بالإمكان خريكها. يتوجب عليك وضع مثلث خذير على بعد 50 مترامن مركبتك بإنجاه حركة السير القادمة نحو مركبتك.



أنتبه :

يجب على كل قائد مركبة متوقفة أثناء الليل على طريق غير مجهزة بإنارة عامة أو عندما تكون الرؤية غير كافية أن يعلن عن وجود مركبته بواسطة إضاءة أنوار المواضع اللازمة الموجودة بالمركبة ووضع المثلث العاكس خلف المركبة بمسافة لا تقل عن عشرة أمتار لتحذير قائدى المركبات المقتربة بهذا التوقف لمنع وقوع الحوادث.

إستخدام ألة التنبيه

إن جهاز التنبيـه هـو نـوع مـن أنـواع الإشـارات. وهوجـزء هـام مـن التواصـل، ولكـن يجـب إسـتعماله بشـكل معقـول. يجـب عليـك إسـتعمال جهـاز التنبيـه عنـد الضـرورة فقـط لتنبيـه بقية مستعملي الطريق باقتراب مركبتك أو بموضعها.

وهناك إشارات تعلمك بأنه يجب عليك عدم إستعمال جهاز التنبيه في بعض المناطق. ويجب عدم إستعماله بالقرب من المستشفيات، أوالمدارس،أو أماكن العبادة، أو في منطقة سكنية أو حسبما تقتضى الضرورة.



الدرس الثالث

التخطي والإنعطاف

أولوية الطريق الإنعطاف عند تقاطئ على شكل T الإنعطاف عند الدوران الإنعطاف من طرق بإتجاه واحد تغيير المسارات التجاوز الدخول والخروج إلى الطرق الرئيسية







المادة (56) من اللائحة التنفيذية

تكبون أولوينة المبرور فني تقاطعنات الطبرق حيث يكبون المبرور غيبر منظنم بواسطة إشارات أو علامات المرور على الوجه الأتي:

- 1- المركبات التي دخلت فعلاً في التقاطع
- 2- للمركبات القادمة من طريق رئيسي يتقاطع بطريق فرعي
- اللمسركاب القادمــة مــن اليمــين أيــا كان نوعهــا بالنســـية لأيــة مركبــة أخــري
 وذلك عند تقاطع طرق متساوية الأهمية
 - 4- للسيارات بالنسبة إلى غيرها من الركبات
- 5- المركبات المسيرة على الخطبوط الحديدينة لهنا أولوينة بالنسبية لغيرهنا من أنبواع المركبات مع مراعاة حكم المادة (55) من هذه اللائحة
 - 6- عربات الركوب ودراجات الركوب قبل غيرها من مركبات النقل البطئ



أولوية الطريق

يستخدم جميع السائقين الطريق. وعند إلتقاء الطرق أو في التقاطعات هناك إحتمالية لوقوع الحوادث, وتفاديا لذلك هناك أولويات لإجتياز التقاطعات, وقد يتطلب ذلك إفساح الطريق للآخرين.

ولكن: من الذي يجب عليه أن يعطي أولوية الطريق للآخر؟ ومن الذي يجب عليه أن يتحرك أولاً؟

تلعب العلامات والإشارات وأحياناً وضعية السيارات دوراً هاماً في خديد هذه الأولويات, وبالرغم من قواعد خدد الأولويات في التقاطعات, وملتقى الطرق ومداخلها, إلا أن الأولوية تكون دائماً مرتبطة بما يحقق السلامة للسائق وسائر مستعملي الطريق, حتى وإن تنازل عن هذه الأولوية في سبيل الخفاظ على سلامة الآخرين, وسلامته شخصياً لتفادي وقوع الحوادث.



يجب على السيارة A أن تفسح الجال للدراجة النارية والشاة



الأولوية الأولى للمشاة
 ثم للدراجة النارية
 وفي الأخير ثمر السيارة A



أولوية المرور
 أولوية المرور
 أنم السيارة A ثانياً
 يجب أن تمر السيارة B بالأخير



ا. للسيارة B أولوية المرور
 أي ثم السيارة A ثانياً
 يجب أن تم السيارة C بالأخير

كيفية التجاوز الآمن (النهار والليل)

الإنعطاف

- خطط للإنعطاف بوقت مبكر.وقرر مقدماً أي مساريتعين عليك أن تكون فيه. وتأكد من أن مركبتك في المسارالصحيح عند إقترابك من تقاطع الطرق
 - يجب عليك إعطاء إشارة بما تعتزم القيام به عند تغييرك للمسارات لدخول المسارالراد.وعند قيامك بالإنعطاف
 - لاتشق طريقك بالقوة
 - تذكر بأن لا أحد لديه الحق بأولوية المرور وبأن
 القواعد تتعلق بمن يجب عليه إعطاء أولوية المرور.
 - تذكر بأن مستعملي الطريق يمكن أن يرتكبوا أخطاء حول من يتوجب عليه إعطاء أولوية المرور. وتأكد دائماً من التواصل بالعينين مع السائقين الآخرين لكي تعرف بأنهم قد رؤوك، وقم بالقيادة بحذر وإنتباه.
 - الإنعطاف نحو اليسار على طرق بمسار واحد دون إشارات ضوئية يتعين عليك الإقتراب من تقاطع الطريق بالقرب من وسط الطريق قدرالإمكان.





إشارة قف أو أفسح الطريق

فكر حول ما تقوم به وإتخذ القرارات الصحيحة.

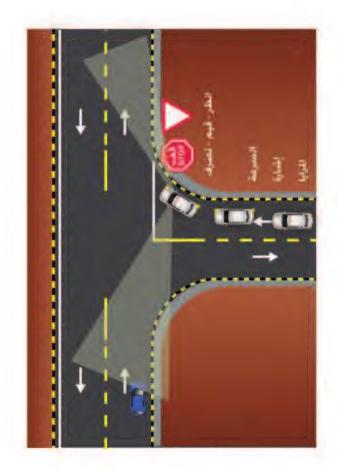
إن القرار الخاطئ لن يسبب الحيرة للسائقين الأخرين فقط. بل مكن أيضاً أن يكون خطراً جداً.

الإنعطاف نحو اليمين مرة أخرى. يتعين عليك الإستعداد بشكل صحيح.

لذلك يجب عليك أن تعرف تماماً طريق رحلتك الذي ستسلكه. لكن تكون في المسار الصحيح مستعداً للإنعطاف.

الإنعطاف نحو اليمين عليك الإقتراب من تقاطع الطرق. وإلتزام عين مسارك, والإنتباه إلى راكبي الدراجات الهوائية على يمينك الذين قد يكونوا سائرين إلى الأمام.

يجب التأكيد على إعطاء الأولوية للمشاة الذين يستخدمون معابر المشاة



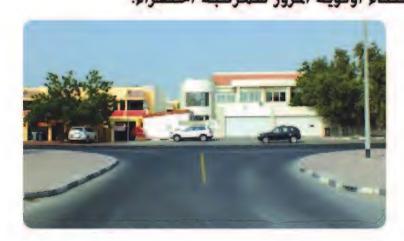


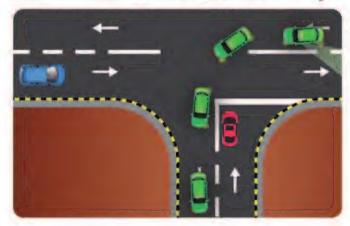
التقاطع على شكل Tهو عندما يلتقي طريقان وتكون نهاية أحدهما. وتقاطع الطرق على شكل T ليس بالضرورة أن يكون دائماً على شكل .T

إن طريقة الإقتراب من تقاطع على شكلT هي نفس الطريقة مثل عند إقترابك من أي تقاطع طرق آخر

ويتعين عليك أن تعرف إلى أين أنت ذاهب وإختيار المسار الصحيح مقدماً بفترة كافية.

إذا لـم تكـن هنـاك إشـارات ضوئيـة وكنـت تدخـل تقاطعـاً للطـرق مـن الطريـق الـذي ينتهي، يجب عليك إعطاء أولوية المرور للمركبات التي تسير عبر تقاطع الطرق. في هذا الرسم، يجب على المركبة الحمراء إعطاء أولوية المرور للمركبة الخضراء.

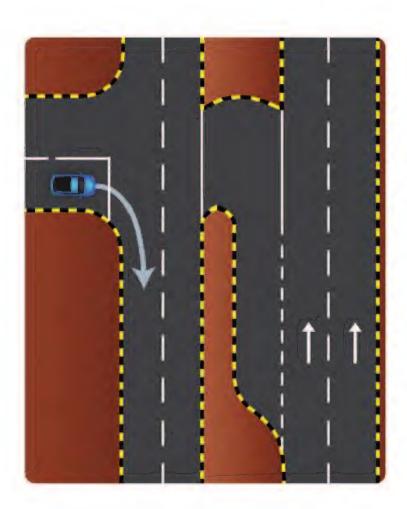








الدوران إلى الإتجاه المعاكس



واجه السائقون الذين يريدون الدوران إلى الإجّاه المعاكس إما إشارات ضوئية توجه خركاتهم. أو إشارة قف مع خط متواصل على الطريق.

في حالة إشارة قف والخط المتواصل على الطريق. بجب على السائقين التوقف ويجب عليهم إعطاء أولوية المرور للمركبات الأخرى والمشاة الموجودين على نهر الطريق الذي يقومون بالدوران إليه.

قبل قيامك بالدوران يجب عليك:

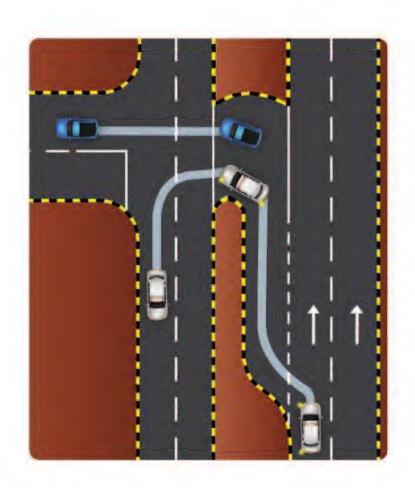
- إعطاء إشارة بوقت كاف بما تعتزم القيام به.
- الإنتقال إلى مسار الإنعطاف في أقرب فرصة مكنة.
 - التوقف قبل خط قف.
- أن تكون لديك رؤية واضحة لحركة السير في كلا الإنجاهين. في حالة عدم وجود فاصل وسطي. ينصح بأن يتم الدوران من الجانب الأيمن للطريق.
 - تذكر الإنتباه إلى حركة السير القادمة من خلفك.



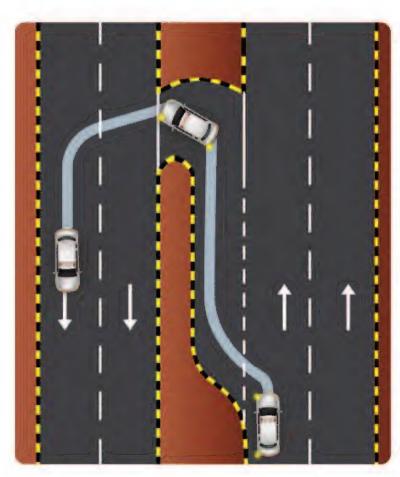
الدوران إلى الإتجاه المعاكس المفتوح

هـو عنـد القيـام بالـدوران مقابـل طريـق آخـر، وسـتواجه إشارة قف وتدخل إلى طريق رئيسي. ويتطلب منك:

- إعطاء إشارة بما تعتزم القيام به لكي يعرف الآخرون ذلك
- الإنتقال بعد ذلك إلى مسار الإنعطاف, وتخفيف
 السرعة تدريجياً والتوقف عند خط قف.
- يكون هنـاك عـادة ثلاثـة مسـارات.لذا تفحـص تقاطع الطرق بعناية.والسيرعندما يكون ذلك آمناً
- يتعين عليك البدء بالحوران من مسار الانعطاف الأيسر بجانب الفاصل الوسطي والانعطاف إلى المسار الأيمن للطريق الذي تقوم بالإنعطاف إليه.
- يجب عليك قبل الحوران إعطاء أولوية الحرور
 للمركبات في نهر الطريق الذي تقوم بالإنعطاف إليه.



الدوران إلى الإتجاه المعاكس المغلق



هو عندما لا يكون هناك طريق مقابل لمنطقة الدوران إلى الإنجّاه المعاكس. و ستواجه إشارة قف وتدخل إلى طريق رئيسي.

يكون هناك عادة مساران فقط. لذا يجب عليك إعطاء أولوية المرور لأية مركبة أو مشاة موجودين على الطريق الرئيسي ويتطلب منك:

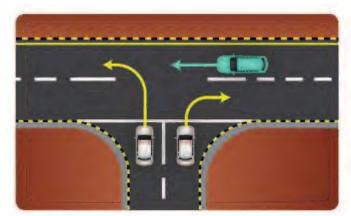
- البدء بالإنعطاف من الجانب الأيمن لمسار الإنعطاف والإنعطاف
 إلى المسار الأيمن للطريق الذي تقوم بالإنعطاف إليه
- سيتيح ذلك لأية مركبة على يسارك قد لا تكون رأيتها بالإنعطاف إلى المسار الأوسط أو المسار الأيسر.

يجب عليك عدم القيام بدوران إلى الإقجاه العاكس:

- على خط متواصلاً وعند وجود إشارة منوع الدوران إلى
 الإنجاه المعاكس.
- عند إشارة منوع الإنعطاف نحو اليسار. إلا إذا كانت هناك إشارة مسموح الدوران إلى الإنجاه المعاكس

الإنعطاف من طرق بإتجاه واحد

- عند الإنعطاف نحو اليسار أو اليمين من طريق بإنجاه واحد إلى طريق بإنجاه عليك الإنعطاف من وضعية قريبة إلى جانب الإنجاه الذي تقوم بالإنعطاف إليه.
- الإنعطاف إلى طرق بإنجاه واحد عند الإنعطاف نحو
 اليسار أو اليمين من طريق بإنجاهين إلى طريق بإنجاه واحد.
- ينصح بالإنعطاف إلى المسار الأقرب، لإتاحة الجال للمركبات التي تسير بشكل مستقيم على الطريق بإنجاه واحد لإستعمال المسار الأبعد.



إتجاة مستدير

هـو تقاطع طـرق توجد علـى كل مدخـل إليـه إشـارة دوران. وجزيـرة دائريـة أوخطـوط حركـة سـير. ويتعـين علـى كافـة المركبـات السـير فـي نفـس الإقحاه. وعليـك دائمـاً التـزام يمـين الجزيرة.

تعني هذه الإشارة بأنه يجب عليك السير حول الدوار بعكس إنجاه عقارب الساعة.





دواران بمسارين

- الإنعطاف نحو اليمين إقترب من الدوار في المسار الأيمن وإبق في ذلك المسار.
- إعط إشارة الإنعطاف نحو اليمين عند إقترابك.وققق من حركة السير على يسارك.
 - إعط أولوية المرور إذا كانت هناك حركة سير قادمة لمن داخل الدوران.
 - ابق الإشارة إلى حين خروجك من الدوار.
 - إخرج من الدوار في المسار الأيمن.
 - السير بشكل مستقيم إقترب من الدوار في المسار الذي يقودك إلى المسار الذي تريد أن تكون فيه بعد عبورك التقاطع.
 - ويجب عليك إتخاذ هذا القرار بوقت مبكر. لأنه بمجرد
 كونك في مسار معين من المهم البقاء فيه.
 - تذكر ما تم ذكره حول القيادة النظامية ضمن المسار.
 - إذا كنت تعتزم الإنعطاف نحو اليمين بعد خروجك من الدوار بفترة وجيزة, يتعين عليك إختيار المسار الأيمن لدخول الدوار والخروج منه . وأن خافظ على بقائك ضمن المسار عند سيرك حوله.
 - وإذا كنت تعتزم السير بشكل مستقيم بعد عبورك للدوار، مكنك إختيار المسار الأيسر والتأكد من بقائك في المسار الموافق أثناء سيرك حول الدوار وعند خروجك منه.



الإنعطاف نحو اليسار

- إقترب دائماً من الحوران في المسار الأيسر أو كما هو مبين بالأسهم الخططة على الطريق.
- إبق في نفس المسار أثناء سيرك حول الدوار وإتبع
 المسار الموافق عند خروجك.
- أعط إشارة الإنعطاف نحو اليمين بعد إجتيازك الخرج الثاني لكي يعرف السائقون الآخرون بأنك ستخرج من الدوار عند الخرج التالي. خقق ما إذاكانت هناك مركبات على بمينك عند شروعك بالخروج.
- قرر ما إذا كنت ستقوم بالإنعطاف نحو اليمين أو البسار أو السير بشكل مستقيم قبل دخولك الدوران.
 لكي يكون بوسعك إختيار المسار الصحيح لدخول الدوار.







الإنعطاف نحو اليمين



- الإجــراء هنــا هــو نفــس الإجــراء المتبـع بالنســبة للــدوارات بمسـارين. إقتـرب فــي المســارالأيمن وإبــق فــي ذلــك المسـار.
- إعـط إشـارة الإنعطـاف نحـو اليمـين عنـد إقترابـك وققق من حركة السير على يسارك .
- إعـط أولويـة المرور إذا كانـت هناك حركـة سير
 قادمة. إبق الإشارة إلى حين خروجك من الدوار.
 - أخرج من المسار الأمن.

السير بشكل مستقيم

- مرة أخرى. فإن الإجراء هو نفس الإجراء المتبع بالنسبة للدوارات بمسارين.
- يعتمد إختيار المسار على ما يتطلب منك فعله بعد سيرك عبر الدوران.
 - سوف يقرر ذلك ما إذا كنت ستختار المسار الأيمن أو المسار الأوسط.
 - إذا كان يتطلب منك القيام بشيء ما على اليمين بعد خروجك من الدوار. إختر المسار الأمن. وخلاف ذلك مكنك إختيار إما المسار الأمن أو المسار الأوسط ويتوجب عليك عدم إختيار المسار الأيسر لأن هذا المسار يتعين إستعماله فقط من قبل المركبات التي تقوم بالإنعطاف نحو اليسار.
 - ومثل العادة, يجب عليك التحقق من حركة السير على يسارك عند دخولك الدوران. إعط أولوية المرور إذا كانت هناك حركة سير قادمة.
 - وتابع سيرك عندما يكون الطريق خالياً. وإبق في المسار الموافق أثناء سيرك حول الدوار وعند خروجك منه. أعط إشارة الإنعطاف نحو اليمين بعد إجتيازك للمخرج الأول لكي يعرف السائقون الأخرون بأنك ستخرج من الخرج التالى.
 - خقق من المركبات على يمينك وأنت على وشك الخروج من الحوران.





تغيير المسارات

هناك العديد من الطرق متعددة المسارات وقد يبدو تغيير المسارات على هذه الطرق مثل مهمات القيادة الشائعة, ولكن لا تدع ذلك يخدعك في التفكير بأنها سهلة.

ويتطلب منك لتغيير المسارات:

- التخطيط مقدماً بوقت كاف لما ستقوم به.
- التحقق من موضع المركبات أمامك وخلفك وعلى
 حانيك.
- إعطاء إشارة بوقت كاف, لأن ذلك سيحذر السائقين
 الأخرين للتخطيط لما عليهم فعله.
- إدراك أن سائق المركبة التي أمامك قد يقوم بإعطاء
 إشارة بتغيير المسارات في نفس الوقت.
- وفي مثل هذه الحالة. عليك الإنتظار إلى حين قيام
 السائق أمامك بتكملة إنتقاله إلى المسار الآخر.



Cross Contraction of the Contrac





وبعد خَفَقَك من أنه يمكنك تغيير المسارات بأمان تأكد من:

- النظر في مرايا مركبتك.
- إعطاء إشارة اليمين أو اليسار بوقت كاف لتحذير السائقين
 الآخربن بما تعتزم فعله.
 - النظر مرة أخرى في مرايا مركبتك.
- التحقق من المنطقة العمياء بالقيام بالتفاتة الرأس نحو اليمين أو اليسار.
- فكمك بسرعتك حيث قد فتاج إلى الخفاظ على سرعتك أو زيادتها أو تخفيضها إعتماداً على ظروف حركة السير.
- إدارة عجلة القيادة بسلاسة وبشكل تدريجي حيث يتيح ذلك للسائقين الآخرين إفساح الجال لك لدخول المسار.



انتبه:



- بعد وجود مركبتك تماماً في المسار الجديد تذكر النظر مرة أخرى في مرايا
 مركبتك وإلغاء الإشارة.
- عند قيامك بإلتفات الرأس للتحقق من المنطقة العمياء, لا تبعد نظرك عن الطريق أمامك لأكثر من ثانية واحدة.
- تنطبق أيضاً قواعد تغيير المسارات في أي وقت تعبر فيه أي خط متقطع مخططاً على الطريق. والذي يشير إلى أن المسار ينتهي على سبيل المثال عند الإندماج في حركة السير على الطرق السريعة.
- حافظ على موضع مركبتك ولا تقم بالدخول مباشرة أمام المركبات الأخرى في المسارات الأخرى.
- إذا كنت تريد تغيير المسارات في حركة سير مزدحمة وبطيئة, أنظر في مرايا
 مركبتك وخمق بإلتفاتة الرأس للتأكد من وجود مجال كاف لمركبتك لتغيير المسار
 بأمان.
 - وعند إقتناعك بأنه من الأمان تغيير المسارات أعط إشارة بما تعتزم القيام به قبل إنتقالك
- فـي أي وقـت تقـوم فيـه بتغييـر المسـارات مـن مسـار مخطـط أو خـط سـير إلـى مسـار أو خـط سـير إلـى مسـار أو خـط سـير آخر.يجـب عليـك إعطـاء أولويـة المـرور للمركبـات فـي ذلـك المسـار أو خـط السير.



التجاوز

التجاوز على طريق بإتجاهين

التجاوز على طريق بإنجاهين مشابه جداً لتغيير المسار. بإستثناء كونه أكثر خطورة:

- سوف يتطلب منك القيادة على الجانب الخاطئ من الطريق لفترة طويلة إلى حد ما.
- المركبات التي تسير في الإنجاه المعاكس هي الأن أمامك مباشرة وتسير بسرعة نحوك.



التخطي عند المنعطفات أو المنحنيات أو على رؤوس المرتفعات غير آمن

هناك مرحلتان للتجاوز:

- الإنتقال إلى الجانب الآخر من الطريق.
 - جاوز مركبة بالإنتقال إلى الجانب الأخر من الطريق.
 - خقق من علامات الطريق للتأكد من أنه مسموح لك التجاوز.
- تأكد من أنه يمكنك رؤية أية حركة سير قادمة من الإجاه المقابل بوضوح. وهناك مجال كاف للتجاوز بأمان.
 - تذكر بأنه من الصعب تخمين سرعة المركبات القادمة من الإجاه المقابل.
- تأكد من أنك على مسافة ثانيتين خلف المركبة التي ستقوم بتجاوزها وهو بأنك تشاهد المنظر الأمامي للسيارة
 التي خلفك كاملة في مراة الصالون بكامل محتويتها (الإكصدام والفوانيس) سوف يتيح لك ذلك رؤية أفضل ومجالاً
 أوسع لزيادة سرعتك تدريجياً للتجاوز.
 - خقق من عدم وجود أية مخاطر أخرى على الطريق أمامك. مثل مرتفعات. أو مرات. أو تقاطع طرق.
 - عندما يكون الإنتقال آمناً ضع الإشارة اليسرى لكي يعرف الأخرون بأنك على وشك التجاوز.
 - قد تكون مركبة خلفك تريد جاوز كل من مركبتك والمركبة التي أمامك.
 - تأكد بالنظر في مرايا مركبتك قبل الإنتقال.
 - عندما يكون الإنتقال آمناً. انظر في مرايا مركبتك وخقق من البقعة العمياء.
- إنتقل إلى مسافة بعيدة إلى حد كاف على الجانب الآخر من الطريق لكي لا تقوم بتجاوز المركبة التي أمامك بشكل قريب جداً منها.
 - يتعين عليك قيادة مركبتك بسرعة أكبر من سرعة المركبة التي تقوم بتجاوزها.



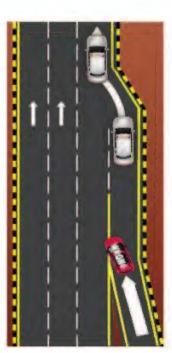
الدخول إلى الطرق الرئيسية

إندماج الطرق الرئيسية

يحدث الإندماج عندما يلتقي طريقان في طريق واحد, ومسئولية الإندماج بأمان بين المركبات مسئولية مشتركة على المركبات القادمة من الطريق الرئيسي أو تلك المندمجة فيه من طريق فرعي آخر. حيث تسمح حارة الإندماج بتعديل سرعة مركبتك لتناسب سرعة الطريق الذي سوف تنضم إليه. يجب أن تتعاون المركبات الموجودة على الطريق الرئيسي منح الفرصة للمركبات القادمة من الطريق الفرعي بالإندماج في حركة السير.

نصائح الإندماج بأمان

- يحتاج الإندماج للتخطيط والتوقيت المناسب عند إقترابك للإنضمام بأمان للطريق. بدون التوقف أو تقليل سرعتك بشكل مفاجئ.
- خقق من تدفق حركة المرور بإنسيابية على الطريق الرئيسي لتحدد الوقت المناسب الذي مكنك فيه الدخول.
- حدد المساحة في الطريق وأبدا بتعديل سرعتك. إذا إحتجت إلى ذلك، وإستمر في متابعة المسافة للتأكد من أنك تقوم بتعديلات السرعة والتوقيت المناسب للإندماج بأمان بدون التأثير على حركة المرور على الطريق.
 - إستخدم إشاراتك الضوئية قبل وعند الدخول إلى في حارة التسارع.
 - إستمر في التحقق من المسافة وأنظر في المرايات لمراقبة السيارات القادمة من الخلف.
 - ◙ إنتقل إلى المكان الذي حددته لإستمرار السير والدخول إلى الطريق الرئيسي.
- إستمر لمسافة معقولة في الحارة اليمنى للطريق الرئيسي حتى تتأكد من تمام إندماجك في حركة السير قبل الإنتقال إلى الحارات الأخرى، مع إتباع تعليمات تغيير الحارة على الطريق.

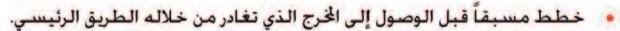






الخروج من الطريق الرئيسي

هذه يعض النصائح الهامة الواجب إنباعها عند الرغبة في الخروج من الطرق الرئيسية:



التزم الحارة المناسبة قبل الوصول إلى الخرج بمسافة كافية.

• إستخدم إشارات السيارة الدالة على الإجّاه لتنبيه الآخرين بما تنوي القيام به.

• أدخل مسار الخرج من بدايته.

إذا كان هناك حارة تباطؤ خفض سرعتك منذ دخولك إليها.

عند الخروج من الخرج تأكد أن إشارات السيارة الضوئية قد توقفت.

إستمر في المسار الأيمن للطريق الذي سلكته حتى التأكد من إمكانية إنتقالك
 إلى الحارات الأخرى.

إذا لم تتمكن من الخروج من المخرج الذي تريد الخروج منه, إستمر في السير إلى الخرج التالي. ولا خاول إيقاف السيارة والرجوع إلى الخلف للدخول بنفس الخرج. حيث يعرضك ذلك إلى الإصطدام بالمركبات القادمة على الطريق خلفك.





الدرس الرابع



تقليل تعرضك لحوادث الإصطدام

القيادة بأمان خلال الليل الإلتزام بأنوار الطريق والتلاقي الحوادث الوقاية من الحريق السيارة



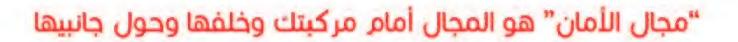
تقليل تعرضك لحوادث الإصطدام

- هناك عدد من الأشياء البسيطة التي يمكنك القيام بها والتي ستساعدك في تخفيض خطر تعرضك للإصطدام.
- خفف سرعتك قليلاً نظراً لأنك ما زلت تعزز خبرتك في القيادة. فلا يمكنك توقع أن تكون قادراً على التوقع الجيد مثل السائقين الأكثر خبرة.
- ويتطلب منك أن تكون قادراً على التفكير مقدماً والإستجابة بطريقة صحيحة.
- خفف سرعتك بضعة كيلومترات في الساعة لإتاحة الوقت لنفسك
 للإستجابة لما هو غير متوقع.
- أترك لنفسك مجالاً أوسع وكذا وقتاً كافياً للتعامل مع أخطاء الأخرين .
 ومن ضمنها الأخطاء التي يرتكبها السائقون الآخرون. بترك مسافة واسعة بين مركبتك والمركبات الأخرى.



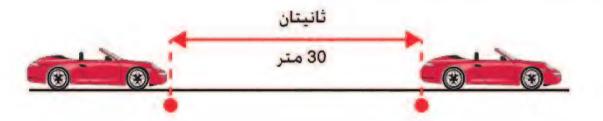
انتبه:

على قائد المركبة أن يترك بينه وبين المركبة التى أمامه مسافة تكون كافية لتمكنة من التوقف عندما تخفض المركبة الأمامية سرعتها أو تتوقف فجأة وعلية أن يتنبه لإشارات قائدها و على قائد المركبة الأمامية ألا يستعمل الفرامل فجأة بغير موجب قوى .



على الطرق الجيدة وفي ظروف جوية جيدة يتعين عليك أن تكون على مسافة ثلاثين متراً (ما يوازي ثانيتين) على الأقل خلف المركبة التي أمامك.

و للتحقق من ذلك باختبار بسيط حدد علامة على بعد مسافة منك مثل لوحة أو شجرة. ولاحظ عند اجتياز المركبة التي تسير أمامك للعلامة.وقم بعد كم ثانية مرت قبل اجتياز مركبتك لنفس العلامة ويمكنك أيضاً القيام بذلك في منطقة ملائمة خلال الحروس مع محرب القيادة. إذا لم يكن عدد الثواني ثانيتين على الأقل حينذاك أنت على مسافة قريبة جداً من تلك المركبة.



انتبه:

على قائدي المركبات التى تسير فى مجموعة واحدة متصلة ببعضها أن يتركوا بين كل مركبة من مركباتهم و الأخرى مسافة كافية لا تقل عن ثلاثين متراً حتى يمكن للمركبات الأسرع منها عند قيامها بعملية التخطى اللجوء إلى هذة المسافة لتفادى الحوادث والأخطار.

C57 7-2 1045





هناك أوقات قد تحتاج فيها إلى أكثر من ثلاثين متراً، وتشمل:

- عندما تكون الرؤية غير الجيدة.
- إذا كان الطريق مظلم أو وجود عطل بالأنوار الأمامية .
- إذا كانت الطرق ترابية أو في الصباح الباكر مع وجود الندى على الطرق . أو في الأمطار .
 - عندما تكون حمولة مركبتك ثقيلة.
- لا تقلم أبداً بالقيادة بمسافة قريبة جداً من المركبة التي أمامك بحيث يصبح سائق تلك المركبة عصبياً ويعرف ذلك بتنبع نهاية سيارة أخرى".وهو خطر جداً لأن السائق الذي أمامك قد يتصرف بطريقة غير متوقعة حيث قد يقوم بشكل مفاجئ بالفرملة أو الإنحراف أو محاولة تغييرالمسارات عندما يكون هناك مجال. ويمكن أن تسبب وقوع حادث إصطدام خطير لك وللسائق الآخر.
- تذكر عند قيامك بالقيادة بالحفاظ على تحريك عينيك وتفحص الطريق دائماً. أنظر إلى مسافة بعيدة أمامك على الطريق. وإلى كلا الجانبين وفي مرايا مركبتك.
- وإكتساب هذه المهارة يتطلب الكثير من التدريب وعليك أيضاً التفكير بما يمكن أن يقوم به السائقون الآخرون.

(6,00)

الحـوادث

- إذا كنت أول الأشخاص الواصلين إلى موقع الحادث, توقف بعيداً عن الحادث في موقع آمن. قدم المساعدة وإذا كانت لديك شهادة معتمدة لتقديم الإسعافات الأولية فيمكنك القيام بذلك.
- عليك أولاً بتحديد الموقع بأضواء الخطر والمثلثات التحذيرية حتى تتمكن السيارات الأخرى من الابتعاد عن موقع الحادث، من المهم إبلاغ الشرطة أو الإسعاف، وكن دقيقاً قدر الإمكان في بلاغك، خاصة عن حالة الأشخاص المصابون وموقع الحادث.
 - إذا كنت أحد المشتركين في الحادث, وهناك شخص ما مصاب, لا تحرك السيارة ولا تحرك المصاب خاصة إذا كانت الإصابة في الرقبة أو العمود الفقري والوفاة, إلا إذا كان هذا خيارك الوحيد (في حال اشتعال السيارة).
 - إبدأ بتقديم الإسعافات الأولية والمساعدة إذا كان لديك شهادة تؤهم لذلك، احمى الموقع واتصل بالشمرطة وخدمة الإسعاف.
 - إذا لــم يكــن هنــاك أي مصابـين والضــرر الــذي وقــع علــى الســيارة بســيطاً. يجــب إخــراج ســيارتك علــى الجانــب الأقــرب والأمــن حتــى تتجنــب عرقلــة حركــة المــرور ثــم يجــب عليــك إبلاغ الشرطة.



إشتعال السيارة « الحريق »

- إن الأسباب الأكثر شيوعا لإشتعال السيارات هي سوء الصيائة والفحص الرديء أو الحوادث.
- إذا شـممت رائحـة إحتـراق بلاسـتيك أو رائحـة دخـان لا تتجاهلهـا. أوقـف سـيارتك فـي يمـين الطريـق وتفحصهـا، إذا لـم تفحـص السـيارة فمـن المكـن أن يكـون الوقـت قـد تأخـر جـداً لتصل إلى الوجهه التي ترغب في الوصول إليها.
 - إذا كان هناك إشتعالاً في السيارة قم بإخراج جميع الركاب الموجودين بها.
 - عليك إستخدام طفاية الحريق في مكان الحريق ومن فتحات محرك السيارة.
- لا تقـم بفتـح غطـاء محـرك السـبارة لأن ذلـك يـؤدي إلـى زيـادة غـاز الأكسـجين مـا يـؤدي إلـى زيادة الحريق بدلاً من محاصرته.
- إذا كان الإشتعال في مؤخرة السيارة بالقرب من خزان البنزين فيجب الإبتعاد عن السيارة بسرعة.

عندما تقوم بإستخدام طفاية الحريق تذكر طريقة «PASS»:

- P قم بسحب الدبوس (التأمين).
 - A إستهدف مركز إشتعال النار.
- إضغط إلى المستوى الأخير في الطفاية.
- S أطفئ النيران عن طريق توجيه الطفاية يميناً ويساراً.







الوقاية من الحريق السيارة

- الكشف والصيانة على توصيلات الكهرباء . عزل الكبلات المتصلة بالبطارية بمجرد الاحساس برائحة دخان .
 - الكشف وإحكام ربط الكابلات الرئيسة للبطارية قبل إدارة محرك السيارة.
 - عدم السير بالسيارة في حالة حدوث تسرب من وصلات الانابيب المتصلة من خزان الوقود للكربراتير.
 - الكشف على كمية المياه التبريد بالردياتير . الكشف على منسوب زيت الماتور .
 - السلامة في سرعة السيارة وإتباع الطريق السليمة في القيادة للمحافظة على عدم إنقلاب السيارة .
 - عدم التدخين او أدارة الحرك أثناء تموين السيارة بالوقود .

في حالة حدوث حريق في ماتور السيارة يتبع الأتي

- إوقف السيارة في الحال إوقف الحرك شد فرملة اليد.
- إفتح غطاء الموتور مع أخذ الاحتياطات الازمة .
 إستعمل الطفاية للاطفاء .

مسببات الحرائق للسيارات

- تلف الأسلاك والتوصيلات الكهربائية للسيارة . عدم أحكام ربط الكبلات الرئيسية للبطارية مما يحدث شرارة.
 - نقص كمية مياة التبريد للرداتير.
 إنسداد الوصلات المتصلة من طلمبة المياة الي الردياتير.
 - إنقلاب السيارة .
 نقص كمية زيت الماتور .
 التدخين أثناء تموين السيارة بالوقود .
 - حدوث تسرب من وصلات خزان الوقود الي الكربراتير (المغذي) .
 - تسرب البنزين من جيوانات الكربراتير (المغذي) علي فرن الإحتراق .

الجزء الثالث



السلوك

الدر س الأول السلوك الشخصي

الدرس الثاني السلوك مع الآخرين

الدرس الثالث إرشادات هامة لسائقي السيارات

الدريس الرابح المخالفات والغرامات المرورية



الدرس الأول



السلوك الشخصي

ترك الأطفال <mark>في السيارة</mark> النوم داخل المركبة حالة السائق مسببات تشتت الذهن أثناء القيادة



يقوم بعض السائقين بترك الأطفال داخل السيارة وهي مقفلة دون إخطار أي شخص آخر بوجودهم داخل السيارة, وهذه الحالة شائعة الحدوث حين يعتقد السائق أنه قد ترك الأطفال بمأمن وأن لن يغيب عنهم لفترة زمنية طويلة.

لا يـزال الخطـر قائمـاً عنـد تـرك الأطفـال أو الحيوانـات الأليفـة داخـل السـيارة حتـى وإن كانت نوافذ السيارة مفتوحة.

تصرفات الأطفال وسلوكهم داخل مكان مغلق وضيق كالسيارة تعتبر غير متوقعة وغير محسوب نتائجها.

إرتفاع درجة الحرارة في فصل الصيف يحكن أن يودي إلى إختناق الأطفال داخل السيارة لا سيما أنهم يجهلون كيفية فتح السيارة أو الحصول على الهواء النقي التنفسهم. معظم السيارات الحديثة مجهزة بأقفال تمنع فتح الأبواب بمعرفة الأطفال للمزيد من حمايتهم، فتأكد دائما عند إصطحابك لأطفال من غلق الأبواب بتلك الأقفال خشية قيام أحدهم بفتح الأبواب أثناء خرك السيارة على الطريق، إحرص على عدم ركوب الأطفال في المقاعد الأمامية للسيارة فهذا فضلاً عن كونه مخالفة مرورية يزيد من خطر تعرض الأطفال للإصابة حتى في حالة إستعمال الفرامل بقوة. إحرص على يزيد من خطر تعرض الأطفال بشكل مستمر لحمايتهم من مخاطر الصدمات.



C SOL

النوم داخل المركبة

يلجاً بعض سائقي السيارات حين بنتابهم التعب, على النوم داخل السيارة مع تشغيل جهاز التكييف. وعلى الرغم من أن علاج الإرهاق هو النوم لتجديد النشاط إلى أن النوم داخل السيارة وإحكام نوافذها وتشغيل المكيف قد يكون قاتلاً.

يشير الخبراء إلى أن الشخص قد يفقد حياته في خلال ساعة واحدة إذا ما قام بالنوم داخل السيارة محكما إغلاق النوافذ حتى لو قام بتشغيل جهاز التكييف.

هناك إحتمالية قائمة لتسرب غاز ثاني أكسيد الكربون السام وهو من مخرجات عادم السيارة إلى داخل مقصورة السيارة ويسبب الإختناق والموت. إحكام إغلاق أبواب ونوافذ السيارة يقلل من كمية الأكسجين المتاح فيها وبالتالي ينفذ الأكسجين بإستهلاك الشخص النائم داخل السيارة له ويسبب إختناقه.



المؤثرات العقلية

القيادة تحت تأثير الكحول

يجرم قانون المرور المصري القيادة تحت تأثير الكحول أو الخدرات أو ما ماثلها من المؤثرات الأخرى، على النحو التالي:

الكحول والمخدرات

- يؤثر الكحول وأيضاً الخدرات على حالة الإدراك لدى السائق فيتعذر عليه تقدير المسافات تقديراً صحيحاً كما يفقد القدرة على تقدير السرعة التى يقود بها أو سرعة المركبات حوله على الطريق.
- تــؤدي هــذه المؤثــرات إلــى شــعور الســائق بشــعور كاذب بالثقــة بمــا
 يدفعــه لخــوض الخاطــر علــى الطريــق ويتســبب فــي إيــذاء نفســه أو الغيــر أو
 كلاهما.
- يفقد السائق الواقع حَـت تأثيرها القدرة على التركيز في عملية القيادة نتيجة شـتات الذهن يتعذر عليه فعل أكثر من شـيء فـي نفس الوقت.
- تـؤدي هـذه المؤثـرات إلـى تبلـد الإحسـاس وفقـدان القـدرة علـى رد
 الفعـل السـريع ومـن ثـم يصبـح السـائق عرضـة للحـوادث نتيجـة عـدم
 قدرته على اتخاذ إجراءات خول دون وقوع الحوادث.





الإرهاق والتعب

القيادة فحت تأثير الإرهاق بزيد بشكل كبير من خطر وقوع حادث وذلك يجعلنا أقل وعياً من ما يحدث على الطريق ويضعف قدرتنا على الإستجابة بسرعة وأمان إذا وقع أمر خطير.

أعراض إرهاق السائق:

- مشكلة في التركيز.
 - حركة الرأس.
- عدم القدرة على إبقاء العيون مفتوحة.
 - لا تتذكر الدقائق القليلة الماضية.
 - سوء التقدير. بطء في وقت رد الفعل.
- التثاؤب المستمر أو زيادة حركة رموش عينيك.
 - الإنحراف من المسار.
- إذا كنت تعاني من أي من هذه الأعراض فمن المحتمل جداً أن أداء القيادة الخاصة بك هو ضعيف وخطير بالفعل.

أسباب إرهاق السائق:

هناك عدد قليل من الأسباب الرئيسية التي تؤدي إلى إرهاق السائق:

الرحلات الطويلة.

القيادة عند الإرهاق والتعب.

القيادة في أوقات من اليوم تكون عادة نائم فيها.

كيفية التغلب على إرهاق القيادة:

الطريقة الوحيدة لتجنب الإرهاق هو أخذ وقت كافي من النوم. لا تقود المركبة وأنت متعب أو إتباع هذه المبادئ التوجيهيه لمنع الإرهاق:

- إفتح النافذة وخذ نفساً منعشاً من الهواء الخارجي.
- إبحث عن مكان آمن وخذ قسطاً من النوم إذا أمكن
 (لا تقف في مكان فية خطورة).
 - أخذ فترات راحة منتظمة كل ساعتين على الأقل.
- مشاركة القيادة مع شخص آخر إذا كان ذلك مكناً.
 - لا تقود خلال الوقت الذي تكون عادة نائم فيه.

الغضب أثناء القيادة

كل سائق مسئول عن سلامته الشخصية وسلامة من معه من الركاب وأيضا سلامة الآخرين من مستعملي الطريق. تتعدد بالطرق المواقف الختلفة التي تثير حفيظة السائقين وخول سلوكهم إلى سلوك يميل إلى العدوانية أو تثير لديهم موجات الغضب.

إذا فوجئت بأحد السائقين يدخل أمامك بصورة مفاجئة ضع السلامة أولا في رد فعلك. وتأكد من وضع المرايات وخفف من سرعتك وإستعد للتوقف.

> تذكر أن تصرف هـذا السـائق ربمـا جـاء بسـبب تصـرف خاطـئ قـد يكـون راجعـاً إلـى محدوديــة مهارتــه فــي القيادة.

> تذكر أن كل شخص منا يمكن أن يرتكب أخطاء في أوقات متفرقة.

> لا تفسر تصرف السائق على أنه إستخفافا بك يستلزم الرد عليه.

> محاولة الرد على فعل السائق بفعل آخر قد يؤدي إلى وقوع حادث لكليكما.

خلى دائما أثناء القيادة بالصبر وضبط النفس وأعلم أن السيارة التي تقودها كما أن لها منافع عدة فلها أيضاً مخاطر متعددة.





مسببات تشتت الذهن أثناء القيادة

تشتت الذهن أثناء القيادة هو كل ما يمكن أن يؤدي إلى عدم تركيز إنتباه السائق عن المهمة الرئيسية التي يقوم بها وهي فيادة المركبة، وجميع مسببات تشتت الذهن تعرض السائق والركاب والمارة ومستعملي الطريق للخطر.

من أهم مسببات تشتت ذهن السائق أثناء القيادة الآتي:

- إستخدام الهاتف الحمول سواء بالرد على المكالمات أو كتابة الرسائل النصية أو قراءتها أثناء القيادة.
 - الأكل أو الشرب أثناء القيادة.
 - الإستفاضة في التحدث مع الركاب.
 - القراءة أو إستخدام أنظمة الملاحة.
 - تشغيل الإسطوانات أو الموسيقى والراديو بصوت مرتفع.
 - مشاهدة شاشات العرض المثبتة بالمركبات.







الدرس الثاني



(200

سيارات الطوارئ

عند قدوم سيارات الطوارئ (الشرطة / الإسعاف/ الإطفاء) قادمة من أي إجماه مستخدمة آلات التنبيه الخاصة بها والأضواء الميزة لها.

يجب على قائد السيارة إفساح الطريق لها فوراً. فالقانون عنح هذه المركبات الأولوية في السير نظراً لخطورة البلاغات المتجهة إليها والتي غالبا ما تتعلق بإنقاذ أرواح المواطنين ومن ثم فإن القانون يملي على سائقي السيارات الأخرى افساح الطريق لسيارات الطوارئ.

حرك سيارتك فوراً إلى الجانب الأين من الطريق وإفسح الجال لسيارات الطوارئ بالمرور دون إعاقة.

لا خَـاول إسـتغلال المساحة التـي تتحـرك فيهـا سـيارات الطـوارئ المسـرعة بـأن تتبعهـا لإكتسـاب وقتـاً مسـتغلاً سـير هـذه السيارات.

فتتبعث لمسارها يمكن أن يودي إلى وقوع حوادث جسيمة نتيجة التوقف الفجائي لهذه المركبات أو تغيير مسارها بشكل فجائي.







حافلات المدارس

من المهم أن يكون سائقي السيارات مُنتبه بن وحذرين جداً أثناء قيادتهم بجانب الحافلات المدرسية خاصة عندما تتوقف الحافلات لصعود الطلبة أو نزولهم عند المدارس أو في المناطق السكنية.

عندما تتوقف حافلة المدرسة فهناك إحتمالية أن يركض الأطفال وبالأخص الصغار منهم إلى الطريق بدون أي خذير مسبق أو إنتباه. حتى أمام الحافلة.

يجب أن تتوقف تماماً إذا فتحت إشارة التوقف في الحافلة. قـم بالتوقف على بعـد 20 متـراً على الأقـل مـن الحافلة ولا تتحرك إلا بعد أن تتحرك الحافلة أو إذا أغلقت إشارة التوقف في الحافلة.









التزود الآمن بالوقود

- أطفئ محرك السيارة.
- منوع التدخين. أو إشعال الثقاب أو إستخدام الولاعة عند تعبئة بالوقود.
 - كن منتبهاً وحذراً عند تعبئة الوقود وعدم الإنشغال بأشياء أخرى.
- لا تستخدم الإلكترونيات مثل الهاتف النقال أو الراديو أثناء تعبئة بالوقود.
 - إذا حدث حريق لا خاول إيقاف المضخة أو سحب خرطوم التعبئة من السيارة يجب عليك مغادرة المكان في أسرع وقت ممكن وأطلب المساعدة.
 - لا خاول الخروج والدخول من وإلى السيارة.
 الإحتكاك يولد الكهرباء الساكنة ويؤدى إلى الحريق.
 - إذا لم تكن تقوم بتعبثة الوقود في محطة البنزين
 وتقوم بذلك بعبدا عنها أو على الطريق إتبع الآتي:
 - إستخدم الوعاء (الجركن) المصرح بإستخدامه لتعبئة أو تخزين الوقود.
 - مراعاة وضع (الجركن) في المكان المناسب.
 - لا تقوم بتعبئة الجركن بالوقود فوق السيارة قم بذلك على الأرض.





خفض السرعة في مناطق حركة السير المزدحمة

- إنتبه دائماً للمشاة. وراكبي الدراجات الهوائية. وسيارات الأجرة (تاكسي). والباصات. والشاحنات. والدراجات النارية. وقم بإعطاء أولوية المرور لهم حتى ولو لم تكن لهم أولوية المرور وهذا جزء من القيادة الدفاعية.
 - جنب حوادث الإصطدام بأي ثمن.
 - القيادة ضمن حركة سير مزدحمة يمكن أن تكون على وجه الخصوص خطرة.
 - خفف سرعتك، وانتبه للمخاطر.
- الناس الذين ينتظرون لعبور الطريق عادة يمشون أمام وخلف المركبات العالقة أو التي تسير ببطء .

كن مستعداً لظهور المشاة على الطريق في أي وقت.

- إنتب للأطفال الصغار الذين عشون بالقرب من المدارس. والمساجد. والمحالات. والحدائق.
 ومراكز التسوق.
- مــن الصعب رؤيــة الأطفــال نظــراً لأحجامهــم الصغيــرة. وفــي أحيــان كثيــرة يقومــون
 بأشــياء غيــر متوقعــة ويتطلـب مــن الســائقين الإنتبـاه للأطفــال فــي كافــة الأوقــات فالأطفــال
 ليس لديهم الخبرة للسير بالطرقات بمفردهم أو تقدير المواقف بحجمها الطبيعى.



إنتبه للدراجات النارية وراكبى الدراجات الهوائية

- يجب عليك الانتباه جيداً عند قيادتك بالقرب من راكبي الدراجات النارية والهوائية, نظراً لكونها أصغر حجماً ومن الصعب رؤيتها.
- وبما أنه يجوز لهم إستعمال كامل مسار الطريق لذا قم بإتاحة مجال كاف لهم للقيام بذلك. وخاصة عند مرورهم
 بجانب سيارات منتظرة وفي أثناء فتح الأبواب.
 - ويتعين عليك جَاوز راكبي الدراجات النارية والهوائية فقط إذا كنت قادراً على الانتقال إلى اليساريأمان مع ترك مسافة متر واحد على الأقل بينهم وبين مركبتك.

انتبه:

- على قائدى المركبات و غيرها من مستعملى الطريق إفساحة لمرور مركبات الطوارئ المعتمدة كالإطفاء و الإسعاف
 و الحماية المدنية والشرطة أثناء خركها متجهة للقيام بخدمة طارئة عاجلة ولهذه المركبات أن تستعمل أجهزة تنبيه
 صوتية ذات نغمات خاصة بها و كذلك أجهزة ضوئية ذات لون أحمر أو أزرق تشع لمسافة لا تقل عن (150) متراً.
- ولقائدى هذه المركبات أثناء إنجاهها لمكان القيام بالخدمة عدم التقيد عند الضرورة بقواعد المرور و إشاراته و علاماته بشرط بذل أقصى العناية والحرص اللازمين و عدم تعريض حياة الأشخاص والأموال للخطر على أن تستعمل أجهزة التنبيه المشار إليها . ولا تسري هذه الأحكام الإستثنائية أثناء عودة هذه المركبات من أداء مهمتها.





كبار السن وحوادث الطرق

- يتزايد إحتمال إصابة كبار السن مقارنة بسائر الفئات العمرية .
- فالكثير من الناس يستمرون في القيادة حتى عمر متقدم. في حين تعتبر
 القيادة للبعض الآخر الخيار الوحيد للتحرك. نظراً لإصابتهم بأمراض معينة تؤثر
 على قدرتهم على المشى أو إستخدام المواصلات العمومية أو كمصدر للعمل لا
 غنى عنه.
- بواجـه السائقون كبـار السـن أنواعـاً مختلفـة مـن التصادمـات، خاصـة فـى الأماكـن المروريـة المعقـدة مثـل التقاطعـات. أو فـى أحـوال نـادرة عندمـا يفقـدون تركيزهـم. ويتجـاوزون السـرعة. أو يتجـاوزون السـيارات الأخـرى دون حـذر. وتختلـف أنمـاط إصابـة كبـار السـن جزئيـاً بسبب إختلاف طبيعة التصادم.
 - إذ يعانون من إصابات ميتة في الصدر. أكثر من السائقين الأصغر سناً.



الأشخاص الأقل حماية على الطريق

- يعانى عدد كبير من الأشخاص من ضعف فى إحدى الحواس كالسمع أو البصر أو من إعاقة جسدية ما يعرضهم للحوادث. فعلى السائق أخذ الحيطة والحذر عند مشاهدتهم. أما المشاة العاديون والدراجون فقد إزدادت مصادر إنشغالهم وإلهائهم كإستعمال الهاتف الجوال أو المسجلات. ما يقلل كثيراً من قدرتهم على التركيز والإنتباه ويشغلهم عن حركة السير ويجعلهم عرضة للحوادث.
- حاول قدر الإمكان تبادل النظرات مع المشاة لمعرفة مقصدهم بالتواصل بالنظر. وعليك القيادة بهدوء في الشوارع السكنية والإلتزام التام بإعطاء الأولوية للمشاة.
 - جنب تخطى الدراجات مباشرةً قبل وعند التقاطع وحافظ على مسافة فاصلة جيدة وإمنحهم مسافة أمان
 عرضية أى مجالاً للتمايل قبل تجاوزهم ما يقارب متر واحد عرضي للدراجة النارية أو الهوائية .



الدرس الثالث



C SOL

إرشادات هامة لسائقى السيارات

يستهدف قانون المرور في جمهورية مصر العربية سلامة كافة مستعملي الطريق. وقد تضمن القانون عدداً من الأحكام التي تمثل في مجملها قواعد وإرشادات تحقق عند الإلتزام بها سلامة السائق والركاب والمشاة وكافة مستعملي الطريق. كما تمثل مخالفتها خرقاً لقواعد القانون. نعرض فيما يلي أهم الأحكام التي تناولها القانون والتي يتوجب على مستعملي الطريق الإلتزام بها:

- ١- على كافة مستخدمي الطريق مراعاة الحيطة والحذر. وعدم إرتكاب أخطاء تضر بنفسه أو بسائر مستعملي الطريق.
 والإلتزام بعدم إعاقة أو مضايقة مستعملي الطريق.
- ١- الحفاظ على نظافة الطريق إلت زام عام لكافة مستعمليه, يحظر القانون إلقاء القمامة أو أي مخلفات من شأنها تضر بالطريق أو تعرض مستخدميه للخطر.
- ٣- سلامة السيارة والتأكد من صلاحيتها للسير مسئولية السائق. وعليه التأكد من ذلك قبل البدء بالقيادة على الطريق. حفاظاً على سلامته وسلامة الآخرين.
- ٤- وضوح الرؤية تمثيل عنصراً هاما في قيادة السيارة بأمان يجب على السائق أن يحرص على التأكيد من عدم وجود ما يعوق رؤيته أثناء السير على الطريق.
- ٥- وجود السيارة معطلة بنهر الطريق يعرض سائقها والركاب وغيرهم للخطر. إحرص على سحب السيارة خارج الطريق إذا حدث بها عطل مفاجئ.
- ١- سيارات الطوارئ تؤدي خدمات هامة وعاجلة, يجب على جميع السائقين إعطاء الأولوية في السير لتلك السيارات
 وعدم إعاقة مساراتها أثناء توجهها إلى مواقع الحوادث الختلفة.
- ٧- أجهـزة التنبيـه الضوئيـة والصوتيـة الميـزة لمركبـات الطـوارئ خاصـة بهـا حصريـا. يحظـر القانـون تركيـب أو إسـتعمال مثــل هذه الآلات في السيارات العادية, ويعد تثبيتها أو إسـتخدامها مخالفة قانونية.





- ٨- لمالك السيارة الخاصة تحديد لونها. أما سيارات الأجرة فيجوز للمحافظ تحديد ألوان خاصة بها.
- ٩- إجتياز خطوط السكك الحديدية عثل خطورة على سائقي السيارات, توخى الحذر عند الإقتراب أو إجتياز مزلقانات
 السكك الحديدية والتزم بإشارات الإنذار المنظمة لعبور تلك المزلقانات.
- ١٠- آلــة التنبيــه وســيلة لتنبيــه الآخريــن مــن وجــود خطــر. الإســراف فــي إســتخدام آلــة التنبيــه بالســيارة يعتبــر مخالفــة. لا يجوز إستخدام آلة التنبيه إلا عند وجود مبرر لإستخدامها.
- ١١- إستخدام المركبات في مواكب خاصة أو جمعات أيا كان نوعها أو سببها بدون تصريح يعد مخالفة للقانون, إحرص
 دائما على عدم الإشتراك في مواكب تضم عدداً من السيارات.
 - ١٢- لا يجوز وضع ملصقات أو إعلانات على جسم المركبة أو إضافة بيانات بدون تصريح من الجهة الختصة.
- ١٣- مستخدمي الطريق ملتزمون بإفساح الطريق للمواكب الرسمية وما في حكمها بحجرد الإعلان عن قدومها, ومراعاة عدم مزاحمتها على الطريق.
- 12- لا يجوز التسابق بالمركبات على الطريق العام، ولا يجوز تنظيم سباقات لمركبات إلا بعد الحصول على ترخيص بذلك من السلطات الختصة.
- ١٥- يجب على سائق المركبة الإلتـزام بالوقـوف وتقـديم ما يطلب من مسـتندات الترخيـص أو خقيـق الشـخصية لرجـل المـرور
 متى طلب منه ذلك.
- 11- عند وجود سيارة معطلة يتم سحبها بسيارة أخرى يجب أن يوجد قائد لكل مركبة لسلامة وأمان مستعملي الطريق.
- ١٧- قيادة قطعان الحيوانات على الطريق تمثل خطورة على مستعمليه. يجب على السائقين مراعاة الحيطة والحذر عند مرور قطعان الحيوانات, ويجب أن يكون لكل قطيع شخص يقوده للتمكن من السيطرة عليه.
 - ١٨- يجب على قائد السيارة إذا تعطلت. أن يبادر بإخراجها خارج الطريق.

- - ١٩- يجب على مستخدمي المركبات عند النزول أو الصعود مراعاة سلامته وسلامة باقي مستعملي الطريق.
 - ١٠- لا يجوز ترك محرك السيارة يعمل بدون مبرر. ولا يجوز داخل المدن السير في الطريق ذهابا وإيابا بدون مبرر. منعاً من إزعاج الآخرين.
 - ١١- يلزم القانون سائقي مركبات الأجرة وحافلات نقل الركاب بإلتزام الحارة اليمنى من الطريق. ويسمح لحافلات السياحة والرحلات بالسير بالحارة التى تليها.
 - ١٢- يجب على سائق السيارة السير في المسار المقسم ومخصص له منعاً من إعاقة حركة المرور.
 - ٢٣- للإنتقال من حارة لأخرى على الطريق يجب على السائق إستخدام إشارات تغيير الإقجاء حرصا على سلامته وسلامة الأخرين.
 - 12- قيادة الدراجات على الطريق تمثل خطورة على سائقيها, على سائق الدراجة عند الرغبة في الإنحراف يميناً أو يساراً إلتزام الجانب الذي ينوي الإنحراف إليه.
 - ١٥- الأولوية للسير على الطريق لمن يسلك الطريق المستقيم. على من يرغب في الإنعطاف أن يمنح الفرصة للمركبات المقابلة في السير أولا.
 - ١٦- لا يجوز قيادة المركبة إلى الخلف إلا عند الضرورة. وبشرط عدم إعاقة حركة المرور.
 - ١٧- الدراجات وسيلة من وسائل الإنتقال. على سائقي الدراجات مراعاة الإلتزام بالجانب الأيمن من الطريق أثناء قيادة الدراجات.
 - ١٨- على سائقي مركبات النقل الثقيل مراعاة الإلتزام بقيادة هذه المركبات بالجانب الأيمن من الطريق دائما.
 - ١٩- ترك مسافة كافية بين المركبات أثناء السير أو عند التوقف في الإشارات يحمي قائد السيارة وسائر مستعملي الطريق من الأخطار.
 - ٣٠- عند سير المركبات في شكل مجموعة بجب على السائقين مراعاة ترك مسافة كافية بين كل سيارة والأخرى لا تقل عن ٣٠ مترا.
 - ٣١- على قائد السيارة عند تقابل مركبته بمركبة قادمة في الإجّاه المقابل أن يلتزم الجانب الأين من إجّاه المرور.
 - ٣٢- القيادة في المنحنيات والمرتفعات أو المنحدرات تستدعي إتخاذ واجب الحيطة والحذر وتهدئة السرعة أحد أهم واجبات السائق.



٣٣- قواعد وإجراءات تخطى المركبات:

- لا يجوز لسائق السيارة تخطي مركبة أخرى من جهة اليمين. التخطي يكون دائما من جهة اليسار بعد التأكد من عدم وجود مخاطر من عملية التخطي.
- يجب على السائق الذي يرغب في تخطي مركبة أن يتأكد من عدم وجود مركبة خلفه شرعت في عملية التخطي قبله.
 - يجب التأكد من خلو المسار الذي يرغب في الإنتقال إليه أثناء التخطي سالكاً بدون عوائق والرؤية فيه واضحة.
- يجب على السائق الذي يرغب في التخطي أن يفصح عن رغبته في تخطي السيارة التي أمامه بوضوح. ويتأكد من إستيعاب قائد المركبة المراد تخطيتها لرغبته.
 - ترك مسافة كافية بينه وبين السيارة المراد تخطيها.
- على سائق السيارة بعد إتمام عملية التخطي أن يعود تدريجياً إلى المسار الأيمن الذي يليه مع إتخاذ واجب الحيطة والحذر.
- على سائق أي مركبة بطيئة أصلاً أو مزودة بجهاز لتحديد سرعتها، أن يبطع من سرعته في المكان المناسب وأن يتوقف عند اللزوم إذا كان ذلك ضروريا لتمكين عدة مركبات تتلو يعضها مباشرة من تخطيه.
- يجوز التخطي من جهة اليمين في حال ما أعلن سائق السيارة المتخطاة عن رغبته في الإجّاه يساراً وإنتظم في حركة المرور بعد دخوله في الإجّاء يساراً وإنتظم في حركة المرور بعد دخوله في اليسار فعلا.
- يكون تخطي المركبات المسيرة على خطوط السكك الحديدية من علي يمينها. إلا إذا كانت في أقصى اليمين فيجوز تخطيها من جهة اليسار.



- يحظر على سائقي المركبات تخطي المركبات الأخرى في الحالات الآتية:

إذا كان مدى الرؤية غير كاف.

اذا كانت حالة الرؤية غير واضحة.

إذا كانت المركبة الأمامية تسير بسرعة يتعذر معها تخطيها.

إذا كانت حركة المرور المقابل لا تسمح بعملية التخطي.

في التقاطعات وعلى خطوط السكك الحديدية وعلى الكباري وداخل الأنفاق.

في حالة توقف رتل من المركبات بسبب وجود إشارة بتوقفها أو إعاقة لحركة المرور.

في المنحنيات والمنعطفات والمرتفعات والمنحدرات والطرق الزلقة وتقاطع الطرق والميادين وقرب ممرات عبور المشاة.

في مسارات المرور الحددة بخطوط طولية متصلة ولا يجوز السير على هذه الخطوط أو تخطيها.

في الأماكن الحظور فيها التخطي مقتضي علامات أو إشارات المرور أو طبقا لتعليمات المرور.

على قائد المركبة عند المرور من يسار مركبة متوقفة على جانب الطريق أو من يسار عائق قائم بجانب الطريق.

٣٤- السيطرة على المركبة يمكن السائق من القيادة بأمان على الطريق يجب على السائق الإلتزام بالسرعة التي تمكنه من السيطرة على السيارة أثناء قيادتها.

٣٥- لا يجوز التباطؤ بالسرعة دون مبرر لعدم عرقلة حركة المرور على الطريق.

٣٦- بإعتبار أن السرعة تمثل أحد أهم أسباب وقوع الحوادث. فيجب على سائق السيارة أن يهدئ من سرعته عند دخوله الناطق المأهولة بالسكان، وأيضا عند إجتيازه للمنحنيات أو المنعطفات أو المنحدرات وكذلك عن تخطيه للتقاطعات.

- 6200
- ٣٧- إذا رغب قائد المركبة في تهدئة سرعته أو الإبطاء في السيريجب عليه أن يتأكد من أن إبطائه أو تهدئته للسرعة لا يترتب عليها أي أخطار قد تضر بالآخرين من مستخدمي الطريق.
- ٣٨- لا يجـوز لسـائق أي مركبـة أن يقـوم بإسـتعمال الفرامـل بصـورة فجائيـة يترتـب عليهـا التوقـف الفجائـي للمركبـة بنهــر الطريق, إلا إذا كانت هناك ضرورة ملحة تستدعى قيامه بذلك.
- ٣٩- لا يجوز لمركبات النقبل الثقبيل أو نقبل البركاب تخطي بعضها البعيض داخيل المبدن ولا خارجها إلا إذا كان ذليك لا يؤثير أو يعطل حركة المرور.
- ٤٠- على قائد المركبة القادم من طريق فرعي إلى طريق رئيسي أن يتوقف تماماً حتى يسمح للمركبات القادمة في الطريق الرئيسي بالمرور أولاً.
 - ٤١- ترتيب أولويات المرور في التقاطعات:
- تكون أولويات المرور في تقاطعات الطرق حيث يكون المرور غير منظم بإشارة ضوئية أو بمعرفة رجل مرور على النحو التالي:
- للمركبات التي دخلت فعلاً في التقاطع. للمركبات القادمة من طريق رئيسي. للمركبات القادمة من جهة اليمين أيا كان نوعها.
- للسيارات بالنسبة لغيرها من المركبات, المركبات المسيرة على خطوط السكك الحديدية لها الأولوية بالنسبة لغيرها من المركبات.
 - عربات الركوب ودراجات الركوب قبل غيرها من مركبات النقل البطيء.
- يلتـزم قائـد المركبـة بمراعـاة أولويـة غيـره فـي المـرور ويبطـئ مـن سـرعته ولا يجـوز لـه السـير إلا بعـد التأكـد مـن رؤيتـه حتى لا يعرض صاحب الأولوية للخطر.
- على قائد المركبة عند توقف المرور أو تباطؤه بما يهدد إرتباكه عدم دخول أي قطاعات حتى لو كانت له الأولوية في المرور أو كانت الإشارة الضوئية تسمح له بذلك.
 - على من له أولوية السير أن ينتظر ويسمح للغير إذا اقتضت حالة المرور ذلك.





١٤- للمركبات المسيرة على الخطوط الحديدية الأولوية في التقاطعات الآتية:

المزلقانات ذات الصليب المائل (صليب سانت اندروز) علامة التحذير من وجود خط سكك حديدية.

المزلقانات والطرق الضيقة وغير المرصوفة.

عند عدم وجود أي علامات أخرى.

على كافة المركبات والمشاة الوقوف على بعد مسافة كافية قبل المزلقانات في الحالات الأتية:

- عند إقتراب مركبة حديدية
- عند وجود نور أحمر أو أصفر أو عاكس نور أحمر للتنبيه.
 - عند بدء نزول الحواجز أو عند إغلاقها تماماً.
 - إذا أعطى عامل المزلقان إشارة بالوقوف.
 - 27- قواعد وإرشادات وقوف وإنتظار المركبات

يتسب الوقوف الخاطئ والانتظار في غير الأماكن المصرح بها إلى إعاقة في حركة المرور على الطرق. وقد يؤدي ذلك إلى وجود خطورة على السائق المنتظر أو المتوقف في غير الأماكن المسموحة أو غير معدة للإنتظار. وقد نظم القانون ذلك من خلال عدد من الأحكام على النحو التالي:

- لا يجـوز للمركبـة التوقـف فـي غيـر أماكـن الإنتظـار إلا عنـد ركـوب المركبـة أو النـزول منهـا. أو عنـد التحميـل أو التفريـغ فـي غير ألأماكن والأوقات المصرح بها.
- لا يجوز إجراء عملية التوقف للمركبة إلا بصورة تدريجية لا ينتج عنها مضايقة أو تمثل أخطاراً على سائر مستخدمي الطريق.





- يجب أن يكون توقف المركبات أو الحيوانات أو إنتظارها في خارج المدن وفي المناطق المأهولة بالسكان في أقصى يمين نهر الطريق.
- يكون إنتظار المركبات عند النقاطعات على بعد مسافة لا تقل عن (۵) أمتار من التقاطع أو الميادين أو معابر عبور المشاة ومحطات نقل الركاب والمزلقانات.
 - يجب أن يكون انتظار المركبات في المكان الخصص لها وفي صف منتظم وفي إنجاه حركة المرور.
 - لا يجوز التوقف أو الإنتظار في الأماكن الآتية:

الأماكن الخصصة لعبور المشاة أو الأرصفة أو المرات الخاصة بالمزلقانات.

على قضبان المترو والترام والسكك الحديدية أو بجوارها إذا كان ذلك يعوق حركة السير.

على الكباري أو المرات العلوية أو الأنفاق أو حت الجسور ما لم تكن مخصصة للإنتظار أو التوقف.

على نهر الطريق في المرتفعات أو المنحدرات أو المنحنيات أو المنعطفات.

على نهر الطريق بجوار العلامات الأرضية الطولية المتصلة.

في الأماكن التي يحجب وقوف المركبة فيها الإشارة الضوئية والعلامات المرورية.

أمام الجراجات ومحطات البنزين أو المستشفيات ومراكز الإسعاف أو الإطفاء أو مراكز الشرطة. والمناطق العسكرية أو مداخل ومخارج دور العبادة والحدائق العامة والمدارس.

بنهر الطريق بجوار مركبة أخرى (الإنتظار المزدوج).

22- على قائدي مركبات النقال العام الوقوف بالمكان الخصص كمحطات بجوار الرصيف لتمكين البركاب من الصعود أو النزول بأمان.

20- عند توقيف مركبات نقيل تلامينذ المدارس يلتيزم سيائقي المركبات بتهدئية السيرعة أو التوقيف لحين ركوب او نيزول التلامينذ منها.

- (100)
 - ٤٦- يحظر على سائقي سيارات الأجرة والنقل وعربات الركوب (الخنطور) الوقوف إلا في الأماكن الخصصة لهم.
 - ٤٧- يجوز لأجهزة المرور رفع المركبات المنتظرة في الأماكن المنوع الإنتظار فيها أو تلك التي تعوق حركة المرور.
 - 2٨- يحظر القانون ترك السيارات المهملة بالشوارع. ويجب إيواءها بعيداً عن نهر الطريق.
 - 29- على سائق المركبة إستخدام أنوار المركبة ليلا من الغروب إلى الشروق في الطرق غير الجهرة بإضاءة ليلية. كما يجب إستخدام الإضاءة إذا توقفت المركبة على الطريق غير المضاء. وفي الأماكن غير المأهولة بالسكان.
 - ٥٠- لا يجوز للسائق استخدام أضواء أو عواكس في مقدمة السيارة بخلاف تلك المزودة بها السيارة أصلاً.
 - ٥١- لا يجوز إستخدام الأنوار الخصصة للتنبيه بسير المركبة إلى الخلف إلا في حالة السير إلى الخلف ويحظر تزويد المركبة بكشافات إضاءة خلفية.
 - ٥٢- لا يجوز إستخدام النور المبهر للمركبة (النور العالي) عند قيادتها داخل المدن.
 - ٥٣- يجب على سائق المركبة استخدام الأنوار الأمامية في حالة سوء الأحوال الجوية التي يتعذر معها الرؤية أو تقل.
 - ٥٤- يجب على قائدي المركبات إضاءة أنوار الطريق في الحالات الآتية:
 - على الطرق الرئيسية.
 - إذا كانت أنوار الموضع غير كافية للسماح لمستعملي الطريق برؤية المركبة.
 - يكتفي سائق السيارة بأنوار الموضع وعدم إستخدام الأنوار الكاشفة داخل المدن إذا كانت الشوارع مزودة بإضاءة كافية.
 - ٥٥- يجوز استخدام أنوار القيادة أو أنوار الطريق بشكل متقطع للتحذير.
 - ٥١- لا يجوز للمركبات الخصصة لنقل البضائع بتجاوز الحمولة الخصصة لها في الترخيص.

(C 250)

٥٧- يلتزم سائقوا مركبات النقل بالأتي:

- ربط وحزم الحمولة بصورة تؤمن سقوطها أو تشكل خطراً على مستعملي الطريق.
- ألا يتطاير من الحمولة أو ينبعث منها مواد تشكل خطراً على مستعملي الطريق أو تسبب تلوثاً يضر بالصحة العامة.
 - ٥٨- لا يجوز نقل عدد من الركاب يجاوز الحمولة المصرح بها في الترخيص.
 - ٥٩- لا يجوز لسائق أية مركبة أن يسمح بركوب أشخاص على الأجزاء الخارجية للمركبة.
 - ١٠- إرشادات لسائقي الدراجات:
 - ركوب الدراجة أو النزول منها يكون على حافة الطريق اليمني.
 - الإمساك بعجلة القيادة بكلتا اليدين أثناء القيادة.
 - عدم الإمساك أثناء السير باليد بسيارة أو مركبة أخرى على الطريق.
 - عدم السير في خط متعرج على الطريق.
 - عدم إصطحاب راكب آخر ما لم تكن الدراجة مجهزة بمقعد للراكب.

١١- إرشادات للمشاة:

- يجب على المشاة السير على الأرصفة. الإلتزام عند العبور بالأماكن الخصصة لعبور المشاة.
 - عدم الخاطرة بالعبور بين أرثال السيارات المتحركة على الطريق.
- التأكد من خلو الطريق قبل الشروع في عبوره. عدم إختراق الصفوف العسكرية والجموعات المنظمة عند عبور الطريق.



ملاحظات

-	
· ·	

Case of the same o

الجزء الرابع



المخالفات المرورية والعقوبات المقررة لها

f	الخالفة	الأقتسى	الأبلم
	عدم السيرفي المسارالحدد للمركبة	1000	500
2	عدم الالتزام بالجانب الأيمن في الطريق المعد للسير في الجاهين	1000	500
3	تعمدالسيرببطء شديد على الكوبرى	1000	100
4	تعمد التوقف أوالسيرببطء شديد بالأنفاق والكبارى أومداخلها أومخارجها أوتقاطع الطرق	1000	100
5	تعمدعدم إغلاق الأبواب أثناء السير	1000	100
(عدم تثبيت اللوحات في المكان المقرر لها	300	100
7	تغيرلون اللوحات المعدنية	1500	300
8	عدم ارتداء حزام الأمان لقائد السيارة أومن بجواره أثناء السير	300	100
9	عدم ارتداءغطاءالرأس الواقي	300	100
1	استخدام التليفون بدويًّا أثناء القيادة	300	100
1	مخالفة نسب الانبعاثات لعادم السيارة	1500	500
1	إضافة ملصقات أومعلقات أووضع كتابة أو رسمأ ورموزأوبيانات مخالفة على جسم المركبة	300	100
1	إلقاء فضلات أومخلفات بناءأوأشياءأخرى بالطريق العام	1500	500
1	تساقط أوتسرب جزء من الحمولة (مواد قابلة للاشتعال)	1500	500
1	زيادة وزن الحمولة أوأبعادها عن الحد المقرر للمركبة	1000	500
1	حقيبة بدون مثلث عاكس أوإسعافات أولية	300	100
1	تعطيل حركة المرورنتيجة السير بأقل من الحد الأدنى للسرعة المقررة	300	100
1	<u> قاوزالسرعة المقررة</u>	1500	300
1	ترك المركبة في حالة ينجم عنها تعطيل حركة المرور	2000	200
2	التسبب دون مقتضي في تعطيل المرور	2000	500



-		
	1	
	0	

P	اقالفة	الأقصى الأ	الأنثي
21	استعمال المركبة في غيرالغرض المبين بالرخصة	0 300	100
22	ترك المركبة في حالة ينجم عنها الخطر	0 2000	200
23	إزالة أو فك أوالاحتفاظ بالأقفال الحديدية للمرور	0 1000	200
24	أرتكاب فعل مخالف للأداب العامة أوالسماح بارتكابه بالركبة	0 1500	300
25	صدورأصوات مزعجة من المركبة	0 1500	500
26	عدم وجود طفاية حريق في متناول اليد أوعدم صلاحيتها	0 300	100
27	استعمال آلةالتنبيه بدون مبرر	0 1000	100
28	انبعاث رائحة كريهة من المركبة	0 1500	500
29	نقل مواد أو سلع أو أدوات محظور تداولها أو نقلها	00 50000	20000
30	نقل أدوات أو أشياء محظور تداولها أو نقلها	00 50000	0000
31	القيادة برخصة لانجيز	2000	1000
32	عدم إحكام ربط أوتسليب أوتغطية الحمولة	0 1500	500
33	أنتهاء رخصة القيادة	2000	1000
34	السماح بوجود أشخاص في الأماكن الخصصة للحمولة	0 300	100
35	مخالفة المادة (64) مكرر بشأن تنظيم سير أنواع محددة من المركبات	3000	1000
36	عدم ظهوراللوحات المعدنية أواستبدالها	إلغاء الترخيص ووقف ثلاثة شهور	
37	أيتغييرجوهريللسيارة	إلغاء الترخيص	
38	استخدام السيارة في غيرالغرض المرخص لها	إيقاف لمدة شبهر وإعادة الترخيص	
39	مخالفة شروط الأمن والمتانة	سحب الترخيص وتصريح لمدة شهر للإصلاح	
40	الامتناع عن توصيل الركاب	سحب رخصة القيادة لمدة شهر	
41	فعل مخل بالأداب	سحب اللوحات لمدة شهرين	



	الخالفة	الأقتسى	الأنام
4	عدم السير في المسار الجحدد للمركبة	1000	500
4	عدم الإلتزام بالجانب الأيمن في الطريق المعد للسير في الجاهين	1000	500
4	تعمد السير ببطء في الأماكن التاليه: (مطلع أو منزل كوبري - مدخل أو مخرج نفق - تقاطعات الطرق)	1000	100
4	تعمد التوقف في الأماكن التاليه: (مطلع أو منزل كوبري - مدخل أو مخرج نفق - تقاطعات الطرق)	1000	100
4	تعمد عدم إغلاق الأبواب أثناء السير	1000	100
4	عدم تثبيت اللوحات في المكان المقرر لها	300	100
4	تغيير لون اللوحات المعدنية	1500	300
4	قيادة السيارة بدون حزام الأمان	300	100
	عدم إرتداء حزام الأمان الجاور للقائد أثناء السير	300	100
	عدم إرتداء غطاء الرأس الواقي	300	100
Ę	استخدام التليفون يدويا أثناء القيادة	300	100
Ę	دخان كثيف	1500	500
5	مخالفة نسب الإنبعاثات لعادم السيارة	1500	500
	إضافة ملصقات مخالفة على جسم السيارة	300	100
	إضافة معلقات	300	100
	وضع كتابة مخالفة على جسم المركبة	300	100
5	إضافة بيانات غير واجبة بحكم القانون	300	100
Ę	إضافة رموز غير واجبة بحكم القانون	300	100
E	إلقاء فضلات بالطريق العام	1500	500
6	القاء مخالفات أو أشياء أخرى بالطريق العام	1500	500

	62 زيادة وزن الحمولة عن الحد المقر
1000	ريده ورن المحمولات المار
ر بها	63 ارتفاع الحمولة عن الحد المصرح
0 1000	64 بروز جانبي
0 1000	65 بروز أمامي
0 1000	66 بروز خلفی
0 300	67 بدون مثلث عاكس للضوء
0 300	68 بدون حقيبة إسعافات أولية
2000	65 بدون رخصة قيادة
0 1000	70 عدم إتباع إشارات المرور
0 1000	7 عدم إنباع علامات المرور
0 1000	72 عدم إتباع تعليمات رجل المرور
يادةد بأقل من الحد الأدنى للسرعة المقررة 0 300	73 تعطيل حركة المرور نتيجة الق
0 1500	74 جُاوِز السرعة المقررة
ل حركة المرور 2000 0	75 ترك للركبة بما فيم عنه تعطي
ليل حركة المرور 2000	76 التسبب دون مقتضى في تعم
	77 إستعمال المركبة في غير الغر
	78 ترك المركبة في حالة بنجم عا
0 1000	75 إزالة الأقفال الحديدية
ر للمركبة 0 100	80 زيادة وزن الحمولة عن الحد المقر
و بها	8 ارتفاع الحمولة عن الحد المصر



الأبتو	الأقتسى	اقالفة	-
200	1000	الإحتفاظ بالأقفال الحديدية	82
300	1500	ارتكاب فعل مخالف للآداب العامة	8
1000	2000	القيادة برخصة لا جَيز	8
500	1500	عدم إحكام ربط الحمولة	8
500	1500	عدم إحكام تغطية الحمولة	8
20	50	بدون مرايات	8
20	50	خَمِيل ركاب في الصندوق الخلفي	8
20	50	عدم صلاحية مساحات المطر	8
20	50	عدم ارتداء النظارة الطبية	9
1000	2000	انتهاء إيصال سحب رخصة القيادة	9
20	50	جلوس أطفال دون السابعة في المقاعد الأمامية	9
20	50	عدم إفساح الطريق لمرور موكب رسمي	9
20	50	عدم إفساح الطريق لمرور سيارات الطوارئ	9
20	50	بدون شبكة علوية	9
20	50	عدم كتابة بيانات المركبة على الأبواب	9
20	50	اختلاف الحاور	9
20	50	ترك محرك المركبة يعمل دون مبرر	9
1000	2000	انتهاء رخصة القيادة	9
20	50	قيادة المركبة بطريقة تعرض الأرواح للخطر	10
20	50	عدم وجود سلسلة عمود الكردان	10

	0	
		A

P	الخالفة	الأفصى	الأدنى
102	قيادة المركبة بطريقة تعرض المتلكات للخطر	50	20
103	قيادة مركبة أجرة بحاله غير نظيفة	50	20
104	استعمال المركبة في الإعلان بدون تصريح	50	20
105	عدم وجود قائد لمركبة تقطر بواسطة مركبة أخري	50	20
106	السماح بوجود أشخاص في الأماكن الخصصة للحمولة	300	100
107	تخطى المركبة التى تتقدمه دون اتباع القواعد الواجبة	50	20
108	عدم إحكام تغطية الحمولة	3000	1000
109	بدون مرايات	200	100
110	خميل ركاب في الصندوق الخلفي	1500	300
111	عدم صلاحية مساحات المطر	1500	500
112	عدم ارتداء النظارة الطبية	300	100
113	انتهاء إيصال سحب رخصة القيادة	300	100
114	جلوس أطفال دون السابعة في المقاعد الأمامية	300	100
115	عدم إفساح الطريق لمرور موكب رسمي	1000	100
116	عدم إفسياح الطريق لمرور سيارات الطوارئ	1500	500
117	بدون شبكة علوية	50000	20000
118	عدم كتابة بيانات المركبة على الأبواب	50000	20000
119	اختلاف الحاور	50000	20000



الأدنى	الأقتسى	الخالفة	P
-		مخالفة التوك توك لخط السير	120
-	*	استخدام التوك توك في غير نقل الأشخاص	121
-		تعمد السير عكس الاقجاء	122
-		مخالفة خط السير لمركبات الأجرة	123
-		الامتناع عن نقل الركاب	124
*	•	الانتظار في المنوع	125
-		السير وقت الحظر	126
-		السير في المنوع	127
-		تقاضى أجر أكثر من المقرر	128
-		خميل ركاب زيادة	129
-		التحميل من خارج الموقف	130
-		وجود خلل بالعداد	131
-		خميل ركاب على الأجزاء الخارجية للسيارة	132
-		عدم تركيب اللوحات المعدنية المنصرفة	133
		استعمال لوحات معدنية غير خاصة بالمركبة	134
-		استعمال اللوحات التجارية في غير الغرض المرخصة من أجله	135
		بيانات اللوحة غير ظاهرة	136
		عدم وضوح اللوحات المعدنية	137
		القيادة حت تأثير مواد مخدرة	138
		القيادة خت تأثير مواد مسكرة	139

	اقالفة	الأقتسى	الأنشي
140	عدم صلاحية الفرامل		-
14	عدم توافر شروط الأمن والمنانة		-
142	عدم صلاحية الأنوار		-
143	عدم تركيب جهاز تسجيل البيانات	4	-
144	عدم تركيب جهاز محدد السرعة	-	-
145	قيادة مركبة بدون رخصة تسيير	•	-
146	تركيب أجهزة تنبيه مخالفة للقانون		-
147	تركيب مصابيح مخالفة للقانون	*	
148	تركيب سرينه هوائية		-
149	تعمد تعطيل حركة المرور		
150	تعطيل حركه المرور	•	=
151	حيازه أجهزة لكشف الرادار		~
152	استعمال أجهزة تؤثر على عمل الرادار	•	-
153	استعمال أجهزة لكشف الرادار	*	* ,
154	استعمال الأنوار المبهرة	4	
155	استعمال المركبة في مواكب خاصة بدون تصريح		-
156	استخدام أكثر من رخصة قيادة	*	-
157	الحصول على رخصة قيادة بطريق غير مشروع	•	
158	استخراج رخصة قيادة بدلا من الرخصة المسحوبة		
159	استخراج رخصة قيادة بدلا من الرخصة الملغاة		



	الخالفة	
	عدم الإبلاغ عن الحادث الذي وقع منه وتجم عنه إصابات	160
	عدم الاهتمام بأمر المصابين رغم تسببه في الحادث	161
	رفضه نقل المصابين لإسعافهم رغم تسببه في الحادث	162
	عدم الإخطار عن تغيير محل الإقامة	163
	عدم الأخطار عن تغيير بالأجزاء الجوهرية للمركبة	164
	مخالفة شروط منح الرخصة التجارية	165
• -	وقوف المركبة ليلا بدون إضاءة الأنوار	166
• •	عدم استعمال الأنوار ليلا أثناء القيادة	167
•	عدم الإرشاد عن قائد المركبة في وقت معين	168
	اعتداء قائد المركبة على رجل المرور	169
	عدم صلاحية الإطارات	170
	انتهاء إيصال سحب رخصة التسيير	17
	انتهاء رخص التسيير	17
	تركيب ستائر قجب الرؤية	173
	زجاج ملون يحجب الرؤية	174
-	سمكرة ودوكو	17
•	كسر بزجاج السيارة	17
	قيادة السيارة بدون عداد	17
	التجول بالسيارة للبحث عن راكب في غير المواقف الخصصة	178









رقم الصفحة	الموضوع
٤٥	حدود السرعة في الطرق
	العلاقة بين السرعة وحوادث الإصطدا
يكانيكا السيارات\$6	الدرس الثالث - مبادئ أساسية في م
	فحص السيارة قبل القيادة
1	١- الوقود
15	هل يتم ملئ خزان الوقود بالكامل؟
سيارة	نصائح هامة عند تعبئة الوقود بخزان ال
	٦- الزيوت
14	٣- المياه
19	٤- الكهرباء
	٥- الطاط
9.,	٦- الأمان - (أ - الإطار الإحتياطي)
	ب- المثلث العاكس (التحذيري)
98	ج- طفاية الحريق
	د- حقيبة الإسعافات الأولية
	أعطال المركبة
	الإطارات
	أبرز أنواع الإطارات
	التعامل مع الإطارات
	صيانة الإطارات

رقم الصفحة	الموضوع
الخاصةا	خطوات الحصول على رخص القيادة ا
f	المقدمة
r	الرؤية - الرسالة
٤	الهدف - أهداف المنهج التدريبي
	كيف تستخدم هذا الكتاب لتتعرف عا
1	المنهج
V	تمهید
٨	معلومات عن رخصة القيادة
9	أنواع رخص القيادة
11	شروط عامة لمنح رخص القيادة
11	تعاريف هامة
1 F	الجُزَّةِ الأول - المعرفة
	الدرس الأول
يمية المرورية1	اللافتات - الإشارات - الخطوط التنظ
مية المرورية٥١	اللافتات والإشارات والخطوط التنظير
17	أولا: الإشارات المرورية
	ثانيا: اللافتات المرورية
74	ثالثا: الخطوط التنظيمية المرورية
Was constitution and a second	الدرس الثاني - السرعة
٤٣	السرعة

C. DE

رقم الصفحة	الموضوع
172	فرامل التثبيت
	كيفيه تشغيل فرامل التثبيت
17A	ناقل السرعات العادي (الفيتيس
	ناقل السرعة الأوتوماتيكي (الفر
لأوتوماتيكي (الفيتيس) ١٤٠	كيف خَافظ على ناقل السَّرعة ا
121	عجلة القيادة
121	مهارات القيادة
ظار السياراتظار السيارات	٩- الدخول والخروج من أماكن إنت
	الإلتزام بالتوقف والوقوف
	الدرس الثَّاني - القيادة في الظر
The state of the s	القيادة في الظروف الختلفة
	الإلتزام بأنوار الطريق والتلاقي
	الإلتزام بالتوقف والوقوف
175	إستعمال إشارات التحذير
	الدرس الثالث - التخطي والإتعا
	أولوية الطريق
	كيفية التجاوز الآمن (النهار والل
	أشارة قف أو افسح الطريق
	الإنعطاف عند تقاطع على شكر

رقم الصفحة	الموضوع
1.7	ثقب الإطارات
	تغبير الإطارات
	فرامل الطوارئ
111	أجزاء في السيارة يتعين معرفتها
111	مزيل الضَّباب
117	رمـوز الألـوان
111	المرس الرابع - الإسعافات الأولية
117	الإسعافات الأولية
	الوسائد الهوائية
117	مقاعد السلامة للأطفال
111	الجُرَّءِ الثَّانَى - اللهارة
174	الدرس الأولُّ - أسس القيادة
	أولا: النظري
1 TV	نظام المرآة والإشارة والمناورة
1 FA	المرآة
1 [9	المرآة ٰ البقع العمياء
14.	الإشارات والمساحات
	ماسحات الزجاج الأمامي
	ثانيا: العملى

E SED

رقم الصفحة	الموضوع
r-a	الجزء الثالث ۽ السلوك
	الحرس الأول - السلوك الشخصي
	ترك الأطفال في السيارة
	النوم داخل المركبة
	المؤثرات العقلية
f1	الإرهاق والتعب
f11,	الغضب أثناء القيادة
f1f	مسببات تشتت الذهن أثناء القيادة
	الدرس الثاني - السلوك مع الأخرين
T1 £	سيارات الطوارئ
	حافلات المدارس
f11	التزويد الأمن بالوقود
ير المزدحمة٢١٧	خفض السرعة في مناطق حركة الس
، الهوائية	إنتبه للدراجات النارية وراكبي الدراجات
	كبار السن وحوادث الطرق
ff+	الأشخاص الأقل حماية على الطريق
ي العمياراتي	المرس الثالث - إرشادات هامة لسائق
	ملاحظات
	الجزء الرابع - الخالفات والفرامات المرورية
TFE	الخالفات المرورية والعقوبات المقررة لها

رقم الصفحة	الموضوع
141	الدوران إلى الإنجاه المعاكس
	الدوران إلى الإجّاه المعاكس المفتوح
	الدوران إلى الإجَّاه المعاكس المغلق
	الإنعطاف من طرق بإلجّاه واحد
	دواران مسارين
	الإنعطاف نحو اليسار
	الأنعطاف نحو اليمين
	السير بشكل مستقيم
	تغيير المسارات
	التجاوز
	التخطى عند المنعطفات أو المنحنيات
The second secon	غير آمن
	الدخول إلى الطرق الرئيسية
	الخروج إلى الطرق الرئيسية
الإصطدام١٩٧	الدرس الرابع - ثقليل تعرضك أحوادث
194	تقليل تعرضك لحوادث الإصطدام
	مجال الأمان - هو الجال أمام مركبتك وخا
	الحوادثالحوادث المستنانية
	إشتعال السيارة (الحريق)
	الوقاية من الحريق السيارة